

ظل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا:

١. قيامنا بالحكم على نوع من الأنواع على أساس تتبع كل الأشياء الداخلة فيه.

يشير ذلك إلى استخدام

ب الاستدلال الاستنباطي

١ المماثلة الاستقرائية

د الاستقراء التام

٣ الاستقراء الناقص

٢. يرى بيكون - أن اقرار النتيجة الكلية تهور كبير لأنك تحصى أمثلة جزئية تؤيد النتيجة ولم تحذر من وجود

أمثلة سلبية تناقض النتيجة. يؤكد بيكون على أن

د الحجة الاستقرائية احتمالية ترجيحية

١ الحجة الاستنباطية يقينية الصدق

د الحجة الاستقرائية الحكم فيها مطلق

٣ الحجة الاستنباطية عالية الرجحان

٣. استدلال يقوم الباحث في بداية الأمر بتعميم النتائج على الجزء وبعد أن يتأكد من صحتها يقوم بتعميمها على الكل.

تجسد العبارة مفهوم

ب الاستدلال الاستنباطي

١ المماثلة الاستقرائية

د الاستقراء التام

د الاستقراء الناقص

٤. يعرفه نيكرسون بأنه، هو مجموع العمليات العقلية المستخدمة في تكوين وتقييم المعتقدات وفي إظهار صحة

الإدعاءات والمقولات أو زيفها. يشير ذلك إلى مفهوم

ب الأوهام

د المنطق

د الاستدلال

٣ المماثلة

٥. عندما يفكر الإنسان في حل مشكلة تواجهه فإنه يحاول أن يجمع المعلومات التي توصله إلى الحل.

يسير المثال السابق إلى مفهوم

ب الأوهام

١ المنطق

د الاستدلال

٣ المماثلة

t.me/Lametna5

٦. بحث يعتمد على التجربة والملاحظة وقراءة الواقع وجمع ما يمكن جمعه من الملاحظات بقصد تكوين قانون عام جامع للمعاني الكلية لمختلف الجزليات.

تجسد العبارة مفهوم

- ١ المماثلة الاستقرائية
٢ الاستدلال الاستنباطي
٣ الاستدلال الاستقرائي
٤ الاستقراء التام

٧. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل ما له جناحان يطير
القطعة له جناحان

القطعة تطير

- ١ المماثلة الاستقرائية
٢ الاستدلال الاستنباطي
٣ الاستقراء الناقص
٤ الاستقراء التام

٨. عملية منطقية، تستهدف التوصل لاستنتاج ما أو معرفة جديدة بالاعتماد على فروض أو مقدمات ومعلومات متوافرة يتم معالجتها واقعيًا.

يجسد ذلك مفهوم

- ١ المنطق
٢ الاستنباط
٣ المنطق
٤ التبرير

٩. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

الحديد من الفلزات وموصل جيد للكهرباء
المنجنيز من الفلزات وموصل جيد للكهرباء
الفضة من الفلزات وموصل جيد للكهرباء
ربما كل الفلزات موصل جيد للكهرباء

- ١ المماثلة الاستقرائية
٢ الاستدلال الاستنباطي
٣ الاستقراء الناقص
٤ الاستقراء التام

١٠. عملية يتم فيها تتبع الجزليات من أجل الوصول إلى نتيجة تجمع ما يتشابه مع هذه الجزليات في الحكم.

يشير إلى مفهوم

- ١ المماثلة
٢ الاستنباط
٣ الاستقراء
٤ التبرير

١١. «صديقك لم يتذوق مطعم الكابوتشة الخضراء فقلت له أن مطعمها يشبه كثيراً مطعم الخس».

يعد مثالا على مفهوم

- ١ المماثلة الاستقرائية
٢ الاستدلال الاستنباطي
٣ الاستقراء الناقص
٤ الاستقراء التام

١٢. (الحيوان إما صامت أو ناطق) (الصامت يموت والناطق يموت) (لذا فالحيوان يموت)

يجسد ذلك مثالا على

- ب) الاستقراء الناقص
د) الحجة الاستنباطية

- ا) الاستقراء التام
ج) المماثلة الاستقرائية

١٣. يصفه أرسطو بأنه مدخل لكل العلوم حيث يدرس القواعد والمبادئ العامة للتفكير وهو أداة لتمييز الاستدلال الصحيح من الفاسد.

تشير العبارة لمفهوم

- د) المنطق
ج) المماثلة

- ا) الاستنباط
ب) الاستقراء

١٤. استدلال نتيجة لازمة عن المقدمات وليس بالنتيجة غير ما قرره المقدمات من قبل.

يجسد ذلك مفهوم

- ب) الاستدلال الاستنباطي
د) الاستقراء التام

- ا) المماثلة الاستقرائية
ج) الاستقراء الناقص

١٥. (الحيوان إما صامت أو ناطق) (الصامت يموت والناطق يموت) (لذا فالحيوان يموت)

يجسد ذلك مثالا على حجة احتمالية

- ب) نتيجتها أكبر من المقدمات
د) نتيجتها مساوية للمقدمات

- ا) نتيجتها أصغر من المقدمات
ج) نتيجتها أعم من المقدمات

١٦. إحصاء جميع الطلاب في مدرسة معينة.

يعد ذلك مثالا على

- ب) الاستقراء الناقص
د) الحجة الاستنباطية

- ا) الاستقراء التام
ج) المماثلة الاستقرائية

١٧. اقنعت أخي الأكبر الذي يريد أن يستمتع بصيف مميز بأن مدينة رأس البر تشبه مدينة شرم الشيخ التي زارها العام الماضي.

يعبر ذلك عن مفهوم

- ب) الاستدلال الاستنباطي
د) الاستقراء التام

- ا) المماثلة الاستقرائية
ج) الاستقراء الناقص

١٨. الاستدلال التجريبي الذي يعتمد فيه الباحث على الرجوع للواقع لجمع المعلومات عن الظاهرة.

يعبر ذلك عن

- ب) المنطق
د) المماثلة

- ا) الاستنباط
ج) الاستقراء

١٩. يؤدي الافتراض الحقيقي إلى حقيقة اثباتية حاسمة ،

يشير القول السابق إلى

- ب) الاستقراء الناقص
د) الاستدلال بالمماثلة

- ا) الحجة استنباطية
ج) الحجة استقرائية

٢٠. اختر العلماء الطيارة عن طريق تشابه أجنحتها من أجنحة الطيور.

يعد مثالا على

- ب الاستدلال الاستنباطي
د الاستقراء التام

- ا المماثلة الاستقرائية
ج الاستقراء الناقص

٢١. العلم النظري أو الكسبي هو ما يحتاج إلى كسب ونظر وتنظيم المعلومات على وجه صحيح لينتقل الذهن منها إلى ما كان مجهول.

يرتبط ذلك بالاستدلال

- ب الاستنباطي
د الاحصائي

- ا الاستقرائي
ج التمثيلي

٢٢. عملية تتبع عينات لإثبات الحكم الكلي على جميع الجزئيات.

تشير العبارة إلى مفهوم

- ب الاستدلال الاستنباطي
د الاستقراء التام

- ا المماثلة الاستقرائية
ج الاستقراء الناقص

٢٣. الحصول على معرفة جديدة من معرفة أخرى مفروض أنها صحيحة دون أن تلجأ إلى أي تجربة.

يعبر عن مفهوم الاستدلال

- ب الاستنباطي
د الاحصائي

- ا الاستقرائي
ج التمثيلي

٢٤. عملية استخراج جواب أو نتيجة بناء على معلومات معروفة مسبقاً وقد تكون صحيحة أو خاطئة.

تجسد هذه العملية مفهوم

- ب المنطق
د القضية

- ا الحجة
ج المماثلة

٢٥. يجب أن نسمح للطلاب باصطحاب الكتاب في الامتحان ألا يستخدم المحامون المذكرات القضائية في مراقباتهم

يعد ذلك مثالا على

- ب الاستقراء الناقص
د الاستقراء التام

- ا الحجة الاستقرائية
ج المماثلة الاستقرائية

٢٦. الانتقال من الجزئيات إلى الكليات وبعد إحصاء ومعرفة كاملة بالأفكار الجزئية وبدون استثناء.

تجسد العبارة مفهوم

- ب الاستدلال الاستنباطي
د الاستقراء التام

- ا المماثلة الاستقرائية
ج الاستقراء الناقص

٢٧. يقول عادل عوض: في الطبيعة تكرر منتظما للحوادث يعبر عنه بإطراد الطبيعة تصل إليه بعد فحص حالات كثيرة ماضية إلا أن صلاحيته لم تصدق على كافة الحوادث المستقبلية.

تشير العبارة إلى

- ب احتمالية الاستقراء
د احتمالية الاستنباط

- ا حتمية قوانين الطبيعة
ج يقينية نتائج الاستنباط

٢٠. اختر العلماء الطيارة عن طريق تشابه أجنحتها من أجنحة الطيور.

بعد ذلك مثالا على

- (ب) الاستدلال الاستنباطي
(د) الاستقراء التام

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ج) الاستقراء الناقص

٢١. العلم النظري أو الكسبي هو ما يحتاج إلى كسب ونظر وتنظيم المعلومات على وجه صحيح لينتقل الذهن منها إلى ما كان مجهول.

يرتبط ذلك بالاستدلال

- (ب) الاستنباطي
(د) الإحصائي

- (أ) الاستقرائي
(ج) التمثيلي

٢٢. عملية تتبع عينات لإثبات الحكم الكلي على جميع الجزئيات.

تشير العبارة إلى مفهوم

- (ب) الاستدلال الاستنباطي
(د) الاستقراء التام

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ج) الاستقراء الناقص

٢٣. الحصول على معرفة جديدة من معرفة أخرى مفروض أنها صحيحة دون أن تلجأ إلى أى تجربة.

يعبر عن مفهوم الاستدلال

- (أ) الاستنباطي
(د) الإحصائي

- (ب) الاستقرائي
(ج) التمثيلي

٢٤. عملية استخراج جواب أو نتيجة بناء على معلومات معروفة مسبقاً وقد تكون صحيحة أو خاطئة.

تجسد هذه العملية مفهوم

- (د) القضية
(ج) المماثلة

- (ب) المنطق
(أ) الحجة

٢٥. يجب أن تسمح للطلاب باصطحاب الكتاب في الامتحان ألا يستخدم المحامون المذكرات القضائية في مرافعاتهم

بعد ذلك مثالا على

- (ب) الاستقراء الناقص
(د) الاستقراء التام

- (أ) الحجة الاستقرائية
(ج) المماثلة الاستقرائية

٢٦. الانتقال من الجزئيات إلى الكليات وبعد إحصاء ومعرفة كاملة بالأفكار الجزئية وبدون استثناء.

تجسد العبارة مفهوم

- (ب) الاستدلال الاستنباطي
(د) الاستقراء التام

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ج) الاستقراء الناقص

٢٧. يقول عادل عوض: في الطبيعة تكرارا منتظما للحوادث يعبر عنه باطراد الطبيعة نصل إليه بعد فحص حالات كثيرة ماضية إلا أن صلاحيته لم تصدق على كافة الحوادث المستقبلية.

تشير العبارة إلى

- (أ) احتمالية الاستقراء
(د) احتمالية الاستنباط

- (ب) حتمية قوانين الطبيعة
(ج) يقينية نتائج الاستنباط

٢٨. يعرفه الخبيصى بأنه: (فهم أمر من أمر آخر)

يشير ذلك إلى مفهوم

- (ب) الأوهام
(د) الاستدلال

- (أ) المنطق
(ج) المماثلة

٢٩. يعرفه التفزازنى بأنه: (كون الشئ بحالة يلزم من العلم به العلم بشئ آخر) .

يشير المفهوم السابق إلى

- (ب) الأوهام
(د) الاستدلال

- (أ) المنطق
(ج) المماثلة

٣٠. تقرير الدليل لإثبات المدلول سواء كان ذلك من الأثر إلى المؤثر أو العكس أو من أحد الأثرين إلى الآخر.

يجسد ذلك مفهوم

- (د) الاستدلال

- (ج) المماثلة

- (ب) المنطق

- (أ) القضية

٣١. يعرفه كينز - بأنه (العلم الذي يبحث على وجه الخصوص في تحديد قواعد الانتقال من احكام فرضت صحتها إلى نتائج تلزم عنها) .

يشير ذلك إلى مفهوم

- (ب) الأيكولوجيا
(د) الاستدلال

- (أ) المنطق
(ج) المماثلة

٣٢. تأمل المثال التالى ثم اختر الاجابة المعبرة عنه.

كل إنسان عاقل
كل مفكر إنسان
كل مفكر عاقل

- (ب) نتیجتها أصغر من المقدمات
(د) نتیجتها أكبر من المقدمات

- (أ) نتیجتها لا تلزم عن المقدمات
(ج) نتیجتها مساوية للمقدمات.

٣٣. انتقال الذهن للحكم على الكل من خلال كافة مفردات الظاهرة.

تشير العبارة إلى مفهوم

- (ب) الاستدلال الاستنباطى
(د) الاستقراء التام

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ج) الاستقراء الناقص

٣٤. يؤكد علماء الرياضيات أن: الدائرة والشكل البيضاوى والشكل المخروطى هي - كل الأشكال الهندسية التي لا تقطع خطا مستقيما في أكثر من نقطتين.

يعد ذلك مثالا على

- (ب) استقراء تام
(د) معاملة استقرائية

- (أ) حجة استنباطية
(ج) استقراء ناقص

٣٥. تأمل الحجة التالية ثم اختر الاجابة المعبرة عنه.

عدد الطلاب الموجودين في الفصل ٥٠ طالب
هذا العدد هو كل طلاب الفصل
إذا كل طلاب الفصل موجودين

- (ب) استقراء تام
(د) معادلة استقرائية

- (١) حجة استنباطية
(ج) استقراء ناقص

٣٦. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه.

كل السمك يعيش في الماء
الحيتان من الأسماك
الحيتان تعيش في الماء

- (ب) حجة استنباطية
(د) الاستقراء التام

- (١) حجة استقرائية
(ج) معادلة استقرائية

٣٧. الحجج التي إن كانت معطياتها صادقة يكون إستنتاجها أقرب إلى الصدق من الكذب.

تعد حجة

- (١) الاستنباطية (ب) المطلقة (ج) اليقينية (د) الاستقرائية

٣٨. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه.

البشر إما ذكر أو أنثى
الذكر والأنثى يموتون
إذا البشر يموتون

- (ب) استقرائية نتيجتها أخص من المقدمات
(د) استنباطية نتيجتها أخص من مقدماتها

- (١) استنباطية نتيجتها مساوية لمقدماتها
(ج) استقرائية مقدماتها أخص من النتيجة

٣٩. استخدم ارسطو كلمة (مؤدى إلى) في كتيبه ليعنى بها ما يؤدى بالطلاب إلى الانتقال من الجزئى للكل.

يشير ذلك إلى

- (١) الاستنباط (ب) المعادلة (ج) الحجج (د) الاستقراء

٤٠. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه.

كل العصافير لها جناحان وتطير
كل الحمام له جناحان وتطير
كل الصقور لها جناحان وتطير
من المرجح أن كل ما له جناحان يطير

- (ب) حجة استنباطية وفقا للتفسير التقليدي
(د) حجة استنباطية وفقا للتفسير المعاصر

- (١) حجة استقرائية وفقا للتفسير التقليدي
(ج) حجة استقرائية وفقا للتفسير المعاصر

٤١. حجج يتوجب صحة إستنتاجها من صحة معطياتها، أي أنها تكون جيدة إذا وافقت شروط سلامة الحجة.

يجسد ذلك مفهوم الحجج.....

- ☒ (أ) الاستنباطية
☐ (ب) الاحتمالية
☐ (ج) الترجيحية
☐ (د) الاستقرائية

٤٢. عملية الانتقال من اللازم الجزلي للمبدأ العام.

يجسد مفهوم.....

- ☒ (أ) الحجة استنباطية
☐ (ب) الحجة استقرائية
☐ (ج) المماثلة استقرائية
☐ (د) الاستدلال المباشر

٤٣. عبارته عن معطى أو أكثر ملحق بإستنتاج.

يشير إلى مفهوم.....

- ☐ (أ) المغالطة المنطقية
☐ (ب) الأوهام المنطقية
☒ (ج) المماثلة الاستقرائية
☐ (د) الحجة المنطقية

٤٤. «يتشابه الشمس مع «سير المانجوي كونها فواكه من نفس اللون».

يشير المثال إلى مفهوم.....

- ☒ (أ) المماثلة الاستقرائية
☐ (ب) الاستدلال الاستنباطي
☐ (ج) الاستقراء الناقص
☐ (د) الاستقراء التام

٤٥. هو إيراد الأمثلة التي تقوم دليلا على صدق نتيجة عامة.

يشير المفهوم السابق إلى.....

- ☐ (أ) الاستنباط
☐ (ب) المماثلة
☒ (ج) الحجج
☐ (د) الاستقراء

٤٦. يقول جابر بن حيان (الاستدلال ليس علم يقين اضطرارى واجب بل هو علم ظنى).

تشير المقولة إلى.....

- ☐ (أ) الاستدلال المباشر
☐ (ب) الاستدلال الاستنباطي
☒ (ج) الاستقراء الناقص
☐ (د) الاستقراء التام

٤٧. حجج نقودنا إلى التيقن من خبرها فلا مجال للشك فيها.

تشير إلى الحجج.....

- ☒ (أ) الاستنباطية
☐ (ب) التمثيلية
☐ (ج) الترجيحية
☐ (د) الاستقرائية

٤٨. الانتقال الدلالة من القانون للواقعة ومن المبدأ للآزم عنه.

يجسد ذلك مفهوم.....

- ☐ (أ) حجة استقرائية
☒ (ب) حجة استنباطية
☐ (ج) مماثلة استقرائية
☐ (د) الاستقراء التام

٤٩. الأجنحة في الطيور كالزعانف في الأسماك وسيلة تساعد في الحركة.
بعد ذلك مثالا على

- ١ الحجة الاستقرائية
٢ المماثلة الاستقرائية
٣ الاستقراء الناقص
٤ الاستقراء التام

٥٠. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

مجدى مدخن ومعرض للسرطان
وليد مدخن ومعرض للسرطان
زيد مدخن ومعرض للسرطان
كل مدخن معرض للسرطان

- ١ حجة استقرائية
٢ حجة استنباطية
٣ مماثلة استقرائية
٤ الاستقراء التام

٥١. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

كل الفريسي مصري
كل سعودي أفريقي
كل سعودي مصري

- ١ قوية
٢ ضعيفة
٣ صحيحة
٤ غير صحيحة

٥٢. حجج إما أن نجد خطأ في أحد معطياتها أو مغالطة منطقية في إستنتاجها، عدا ذلك إما تصدق بصحة خبرها أو نرفض قوانين المنطق برمتها. تشير العبارة إلى مفهوم الحجة

- ١ الاستنباطية
٢ الاحتمالية
٣ الترجيحية
٤ الاستقرائية

٥٣. يرى البعض أنه استدلال صوري من حيث هيئته العامة واستقراء من حيث استقصاء جزئيات نتيجته.
يشير ذلك إلى الاستقراء

- ١ العلمي
٢ الناقص
٣ التام
٤ التمثيل

٥٤. أقر العلماء النتيجة (كل الثدييات لها رثات).
يتم ذلك باستخدام

- ١ الاستنباط
٢ المماثلة
٣ الاستقراء التام
٤ الاستقراء الناقص

٥٥. يقوم فني التحاليل الطبية بأخذ حقنة من دم المريض ثم يحللها واعطاء صورة دم كاملة عنه.

- ١ بعد مثالا على
٢ المماثلة الاستقرائية
٣ الاستقراء الناقص
٤ الاستقراء التام
٥ الحجة الاستنباطية

٥٦. اتفق كل من ميكافوت وسييتوز أن الرياضيات هي لغة المفاهيم والصور المجردة التي تعبر عن المعارف اليقينية.

بدانك يؤكدان أنها تعتمد على

- ① الملائمة الاستقرائية
② الاستقراء الناقص
③ الاستقراء التام
④ الاستنباط

٥٧. قد يستخدم تاجر الحبوب والفلال قلما من الحديد ليحصل على بعض الحبوب من بعض العبوات.

يستخدم التاجر الاستقراء

- ① التمثيل
② التمثيل
③ التام
④ الناقص

٥٨. توصل العالم هيفتر- إلى النظرية الموجبة للضوء عن طريق التشبيه بين حركة الضوء وحركة الصوت وقد توسع ماكسويل- بالفكرة ليحيطها تشمل خصائص المجال الكهناطيسي.

بدانك القائل السابق على

- ① التأثير بأوهام السمع بين العلماء
② دور الملائمة في اكتشاف العلم والتكنولوجيا
③ اعتماد على نظريات القدماء دون نقد
④ التماثل يشرح الثور القمع معروفة

٥٩. نحن نبحث عن المفردات التي تقرنها على العالم، لأجل أن يوافق توقعاتنا.

تعتبر الطريقة الملائمة عن استخدامات

- ① الحجة
② الاستقراء
③ الاستنباط
④ الملائمة

٦٠. الصلبة التي عن طريقها نذكر أن مثالا جزئيا دليل على صدق تعميم ما.

يجسد ذلك مفهوم

- ① الحجة
② الاستنباط
③ الاستقراء
④ الملائمة

٦١. كل مستلة صناعية تم ملاحظتها وتكررت بالأخلاق المهنية تتمتع بمركز تنافسي قوي، لذلك فكل المؤسسات التي تتمتع بمركز تنافسي قوي تلتزم بالأخلاق المهنية.

بعد ذلك مثالا على

- ① الملائمة الاستقرائية
② الاستقراء الناقص
③ الاستقراء التام
④ الحجة الاستنباطية

٦٢. انتقال الذهن من حكم أحد الشيء إلى الحكم على الآخر لجهة مشتركة بينهما.

يشير إلى مفهوم

- ① الحجة الصورية
② الحجة الاستنباطية
③ الحجة الاستقرائية
④ الحجة الاستنباطية

٦٣. الاستقراء النوع يقع فيه الحكم على كل ما شاهدناه وما لم يتم مشاهدة.

يجسد ذلك مفهوم

- ① حجة استنباطية
② استقراء ناقص
③ استقراء تام
④ معاملة استقرائية

٦٤. المسلمون يطوفون حول الكعبة كدوران الأرض حول الشمس.
يعد مثالا على

- ① المماثلة الاستقرائية
② الاستقراء الناقص
③ الاستقراء التام
④ الحجة الاستنباطية

٦٥. منهج يستخدم في كثير من العلوم كالفلك، تحديد الأجناس والفصائل.
يشير إلى مفهوم

- ① الحجة
② الاستنباط
③ الاستقراء
④ المماثلة

٦٦. دستور احصالي مختصر جامع لكل نتائج ملاحظتنا ومشاهداتنا السابقة والتالية.
يعبر ذلك عن مفهوم

- ① حجة استنباطية
② استقراء تحليلي
③ استقراء ناقص
④ مماثلة استقرائية

٦٧. يعرفه ابن سينا بأنه: الحكم على الكلي لوجود ذلك الحكم في جزئيات ذلك الكل كلها.
يعبر ذلك عن مفهوم

- ① حجة استنباطية
② استقراء ناقص
③ استقراء تام
④ مماثلة استقرائية

٦٨. دراسة الوقائع الطبيعية عن طريق (المشاهدة) للوصول إلى فرض وتفسير علمي يمكن التحقق منه عمليا.
يجسد مفهوم

- ① الحجة
② الاستنباط
③ الاستقراء
④ المماثلة

٦٩. عندما يقوم الباحث بتحويل العديد من الملاحظات لقواعد عامة،
فإنه يقوم بصياغة

- ① حجة استقرائية
② مماثلة استقرائية
③ حجة استنباطية
④ استدلال مباشر

٧٠. العلم الضروري أو البديهي هو ما لا يحتاج في حصوله إلى نظر فيحصل بالأضطرار والبدهة.
يعبر ذلك عن اعتماده على

- ① حجة استنباطية
② استقراء ناقص
③ استقراء تام
④ مماثلة استقرائية

٧١. أي صفة تنطبق بالإيجاب أو السلب على جميع الأفراد تنطبق بنفس الصورة على أي جزء من هؤلاء الأفراد.
يعبر ذلك عن مفهوم

- ① حجة استنباطية
② استقراء ناقص
③ استقراء تام
④ مماثلة استقرائية

٧٢. الحكم على الماء بأنه ينحدر من المكان العالي مع أننا لم نشاهد من جزئياته إلا القليل.
يعبر ذلك عن مفهوم

- ① حجة استنباطية
② استقراء ناقص
③ استقراء تام
④ مماثلة استقرائية

٧٣. لاحظ الفيزيائي ويهليم رونتجن، توهج غريب في الجانب المظلم من معمله ووجد أن هذا الإشعاع بإمكانه النفاذ عبر أشياء كثيرة كالورق والخشب والجلد وهي الأشعة السينية.

استخدم ويهليم رونتجن منهج

- (أ) الاستبطان (ب) الاستنباط (ج) الاستقراء (د) المماثلة

٧٤. حدث وقد اشترت حذاء من محل معين واكتشفت أن سعره مناسب، وموضع ثقة ولونه جذاب ومريح في الاستعمال لذا نصحت أختي بشراء حذاء من نفس المحل.

يجسد ذلك المثال

- (أ) المماثلة الاستقرائية (ب) الاستدلال الاستنباطي
(ج) الاستقراء الناقص (د) الاستقراء التام

٧٥. أحد أنواع الاستدلال الذي نصل فيه إلى نتيجة قائمة على علاقة التضمن.

يشير المعنى السابق إلى مفهوم

- (أ) حجة استنباطية (ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص (د) مماثلة استقرائية

٧٦. إذا ثبت لدينا أن النبيذ يشبه الخمر في تأثيره المسكر على صاحبه وثبت لدينا أن حكم الخمر هو الحرمة فإننا نستنتج أن النبيذ أيضاً حرام أو محتمل الحرمة.

يجسد ذلك مثالا على الاستقراء

- (أ) الاحصائي (ب) التام
(ج) الناقص (د) التمثيلي

٧٧. إذا أردت عمل جرد لمكتبتك.

هناك تستخدم الاستقراء

- (أ) العلمي (ب) التام
(ج) الناقص (د) التمثيلي

٧٨. تأمل المثال التالي ثم اختر الاجابة المعبرة عنه:

آدم طفل ذكي وموهوب
كريم طفل ذكي وموهوب
سمير طفل ذكي وموهوب
عبد الله طفل ذكي

من المرجح أن عبد الله طفل موهوب

- (أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي (ب) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي
(ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر (د) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر

٧٩. هناك نوعان من الاستقراء «الأول يفيد الظن» «الثاني يفيد القطع».

يعنى ذلك أن

- (أ) الأول علمي والثاني ناقص (ب) الأول ناقص والثاني تام
(ج) الأول كامل والثاني تام (د) الأول تام والثاني ناقص

٨٠. يقول الإمام الغزالي: أن تتصفح جزئيات كثيرة داخلية تحت معنى كلى حتى إذا وجدت حكما في تلك الجزئيات حكم على ذلك الكلى به. تشير المقولة لمفهوم

- ① المماثلة الاستقرائية
② الاستقراء الناقص
③ الاستدلال الاستنباطي
④ الاستدلال المباشر

٨١. باستخدام الاستقراء الرياضي نجد في الحجة التالية مقدمة تمثل حالة عامة نقرر أن:

كل الأعداد الأولية فردية
السبعة عدد أولي
كل إذا السبعة رقم فردي

إضافة مقدمات لهذه الحجة يؤدي إلى

- ① حجة أقوى
② فساد الحجة
③ حجة أضعف
④ نفس النتيجة

٨٢. تأمل الحجة التالية:

غالبية الملحقين بالجامعة متفوقين
كريم الكيال التحق بالجامعة
إذا كريم الكيال متفوق

يمكن وصف الحجة السابقة بأن نتيجتها

- ① صحيحة
② مرجحة
③ سليمة
④ ضعيفة

٨٣. تأمل الحجة التالية:

أقلية المستثمرين يعملون التجارة
سمير مستثمر
إذا سمير يعمل بالتجارة

يمكن وصف الحجة السابقة بأن نتيجتها

- ① صحيحة
② قوية
③ سليمة
④ ضعيفة

٨٤. تأمل الحجة التالية:

يقدم مركز اللغات مقررا للغة الفرنسية
كريم يدرس المقرر الذي يقدمه المركز
يحتمل أن يكون كريم متفنا للغة الفرنسية

المقدمة التي تزيد من احتمالية النتيجة هي

- ① كريم طالب بالثانوية العامة
② كريم طالب بالجامعة
③ كريم أنهى دراسته الجامعية
④ كريم متزوج من زوجة فرنسية

٨٥. تركيب رمزي أو لغوي، يضم الجزء الأول منه فرضاً أو أكثر يمهّد الطريق للوصول إلى استنتاج محتوم. يشير ذلك إلى مفهوم

- ١ المنطق
٢ الاستنباط
٣ الاستقراء
٤ التقرير

٨٦. البناء الذي لا يحقق صدق الاستنتاج يجعل البرهان زائفاً حتى لو كانت فروضه أو مقدماته صادقة. تشير العبارة إلى معيار

- ١ الصدق والكذب في الحجة الاستنباطية
٢ الصحة أو البطلان في الحجة الاستقرائية
٣ الصدق والكذب في الحجة الاستقرائية
٤ الصحة والبطلان في الحجة الاستنباطية

٨٧. يقول بوانكاريه: يشيد العلم اعتماداً على وقائع، كما يشيد البيت من الحجارة. يشير بذلك إلى

- ١ الاستنباط
٢ المنهج
٣ الحجة
٤ الاستقراء

٨٨. هو انتقال لا يمكن تبريره وفقاً لأسس منطقية محضة، لإمكان صدق المقدمات وعدم صحة النتيجة أو القانون الكلي المقرّر.

يشير ذلك إلى مفهوم

- ١ الحجة استنباطية
٢ الحجة استقرائية
٣ الاستقراء تام
٤ الاستدلال المنطقي

٨٩. احصاء عددي ومعرفة بالأفكار الجزئية ونتيجة يقينية لا تقبل الشك أو الاحتمال. تشير العبارة إلى

- ١ حجة استنباطية
٢ استقراء ناقص
٣ استقراء تام
٤ مماثلة استقرائية

٩٠. يعدّ أوثق الطرق، وأسلم المسالك، للحصول على المعلومة، فإذا صحت المقدمات والكليات، لزم من ذلك أن تصحّ النتائج المستنتجة منها ضرورة. يشير ذلك لمفهوم

- ١ الحجة استنباطية
٢ الحجة استقرائية
٣ الاستقراء تام
٤ الاستدلال المنطقي

٩١. عرّفه الجرجاني بأنه: آلة قانونية تعصم الذهن عن الخطأ في الفكر وهو ليس حكراً على الفلاسفة، تشير العبارة لمفهوم

- ١ الاستنباط
٢ الاستقراء
٣ المنطق
٤ المماثلة

٩٢. يقول محمود فهمي زيدان، إن استخدامنا لعدد كبير من الوحدات وتلخيصها حصرياً بكلمة مثل (كل - جميع). يؤكد أهمية كبرى لأحد أنواع الاستدلال وهو

- ١ الحجة الاستنباطية
٢ الاستقراء الناقص
٣ الاستقراء التام
٤ المماثلة الاستقرائية

٩٣. صديق لم يألف شكل الارنب فقوت له أن الارنب مشابه للنقط في الشكل الخارجي.
بعد مثالا على

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ب) الاستدلال الاستنباطي
(ج) الاستقراء الناقص
(د) الاستقراء التام

٩٤. كل علم من العلوم مجموعة من القوانين والمفاهيم التي توصلنا إليها عن طريق الملاحظات والتجارب.
يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) الفروض العلمية
(ب) المماثلة الاستقرائية
(ج) المنهج العلمي
(د) الحجج المنطقية

٩٥. تولى رئاسة جامعة الدول العربية منذ انشاؤها سبعة رؤساء جميعهم من الذكور.
بعد ذلك مثالا على

- (أ) حجة استنباطية
(ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص
(د) مماثلة استقرائية

٩٦. يقول محمود زيدان: أن فوز الحصان في السباق موضع الرهان يزداد المراهنين عليه بازدياد عدد مرات فوزه في السباقات والقانون العلمي موضع رهان الناس يزداد عدد المراهنين عليه كلما نجح في تفسير الحوادث.
بعد ذلك مثالا على

- (أ) حجة استنباطية
(ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص
(د) مماثلة استقرائية

٩٧. يقول د- عادل عوض: إن العقل يسمى للسيطرة عن طريق ضم الظواهر والحوادث بل وجميع قوى الطبيعة وتوحيدها في إطار يشملها هو القانون.
بذلك يشير إلى مفهوم

- (أ) الحجة
(ب) الاستقراء
(ج) الاستنباط
(د) المماثلة

٩٨. استدلال غير ممكن فقط حين تدل مقدماته على جنس أو نوع ذي عدد لا متناه من الأنواع.
تشير العبارة السابقة إلى

- (أ) حجة استنباطية
(ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص
(د) مماثلة استقرائية

٩٩. أداه علمية تنطلق من مقولة أو تجربة أو ملاحظة، وتتضمن إجراءات مناسبة لفحصها من أجل النفي أو الإثبات أو التوصل إلى نتيجة أو تعميم استنادا للمعطيات المتوفرة.
يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) المماثلة الاستقرائية
(ب) الحجة الاستقرائية
(ج) الحجة الاستنباطية
(د) المنهج العلمي

١٠٠. القضايا المفردة تتجمع وتتألف للتحقق وللوصول إلى القضية الكلية.
يكون ذلك في المنهج

- (أ) الاستنباطي
(ب) الاستقرائي
(ج) المماثلة
(د) الاستنتاجي

١٠١. أحد أشكال الاستدلال يعتمد علي التصميم من أعلى لأسفل وتعتمد صحة البرهان على منطقية الفرضية العامة. تجسد العبارة أحد أنواع الاستدلال وهو

- (أ) الاستنباط (ب) الاستقراء
(ج) التجريبي (د) المماثلة

١٠٢. منهج يوصلنا وفقاً لملاحظاتنا إلى نظرية واحدة، من المفترض أنها تحدد ماهية المعرفة بشكل كامل.

تجسد العبارة مفهوم

- (أ) الاستنباط (ب) الاستقراء
(ج) المماثلة (د) الاستنتاج

١٠٣. هو استدلال من الخاص إلى الخاص، ويتم عن طريق إجراء تناظر بين موضوعين أو حالتين، بعد معرفة أوجه التناظر أو البحث عنها وإصدار الحكم بناء على ذلك.

يجسد ذلك مفهوم

- (أ) الاستنباط (ب) الاستقراء
(ج) المماثلة (د) الاستنتاج

١٠٤. استدلال أكثر موضوعية، وأكثر توافقية وانضباطاً مع قواعد المنطق، وقدرتنا على التحقق منه أكبر بكثير من المتاحة في غيره.

تشير العبارة إلى

- (أ) الحجة (ب) الاستقراء
(ج) الاستنباط (د) المماثلة

١٠٥. حجج منطقية تستعمل في حالة امتلاكنا اعتقاد قوي بصحة معطياتنا.

يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) الحجة استنباطية (ب) الاستقراء تام
(ج) الحجة استقرائية (د) الاستدلال المنطقي

١٠٦. كل (س) له الخاصية (ص)، وهذا الشيء هو (س) إذن هذا الشيء له الخاصية (ص).

يشير هذا المثال إلى

- (أ) الحجة استنباطية (ب) الاستقراء تام
(ج) الحجة استقرائية (د) الاستدلال بالمماثلة

١٠٧. كل الفواكه لونها أحمر. والموز من الفواكه. إذن الموز لونه أحمر.

يشير هذا المثال إلى

- (أ) الحجة استنباطية (ب) الاستقراء تام
(ج) الحجة استقرائية (د) الاستدلال المنطقي

١٠٨. إن عايناً ألف حصان أمانا، ثم لاحظنا عدم وجود أجنحة لهم، فيمكننا تقرير نتيجة - تقول: إن الأحصنة لا تملك أجنحة.

يشير هذا المثال إلى

- (أ) حجة استنباطية (ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص (د) استدلال تمثيلي

١٠٩. يقول أحمد ديدات: إن أكلت طعاماً فاسداً يصبح جسدك فاسداً وإن قرأت كتاباً فاسداً يصبح عقلك فاسداً فاحذروا جيداً مما يفعل بعقولكم.

هذه العبارة تشير إلى أحد أوهام ويكون وهي

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١١٠. هيمنة أفكار رموز الفكر على الأذهان، وتقبلها الكثير دون إثارة أي تساؤل حول صحتها أو جدواها. تشير لأوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١١١. يجب على الفلسفة كي تجدد نفسها، أن تبدأ مرة ثانية بقلم جديد ولوح نظيف وعقل مفسول مطهر. تجسد العبارة دعوة للتخلص من أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١١٢. أصبح الحنين للعودة إلى الماضي وتقديس علماءه ورفض معظم جوانب الحياة المعاصرة علامة بارزة لدى بعض الأفراد قد يكون لمصالح خاصة.

يسبب وقوعهم في أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١١٣. الفلسفة دوماً تقدر العقل مع تحرى الطبيعة لكن بعض العقول تقدر الفلاسفة.

يجسد ذلك أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١١٤. إذا امتنعت الحرارة يمتنع تمدد المعادن ..

يجسد المثال أحد قوائم ويكون وهي قائمة

- ١ النقي
٢ الحضور
٣ التعدد
٤ التفاوت

١١٥. نظم ابن عربي الشعر قائلا،

العقل أفقر خلق الله فاعتبروا .. فإنه خلف باب الفكر مطروح
إن العقول قيود إن وثقت بها .. خسرت فافهم فقول في تلميح.

يجسد ذلك دعوة إلى التخلص من أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١١٦. حينما يضع الباحث الدرجات المتعددة لحدوث الظاهرة.

يعتمد على أحد قوائم ويكون وهي قائمة

- ١ النقي
٢ الغياب
٣ الحضور
٤ التفاوت

١١٧. يرى المناطقة أنه من المستحيل الحصول على ملاحظات نقية خالية من الأفكار (الفروض) وبالتالي يستحيل تفسير الظاهرة والتوصل إلى قانون يحكمها.

يوضح رأي المناطقة أن رئيسيس سيكون تعمد

- أ) أولوية الجانب الهدمي
- ب) تأكيد طريقة الاستبعاد
- ج) اغفال دور الفرض العلمي
- د) التنبيه على مخاطر الأوهام

١١٨. يصف الفرد الأشياء بالحسن والقبح ويؤمن ويكفر بحسب رؤية المجتمع الذي يعيش فيه أو يرى الأشياء بعين المجتمع وليس بعقله.

كل ذلك بسبب أوهام

- أ) الجنس
- ب) الكهف
- ج) السوق
- د) المسرح

١١٩. استراحة العقل إلى صورة من الصور وتطبيق كل شيء عليها والاجتهاد في لي الحقائق وتطويعها لتوافق هذه الصورة.

يشير إلى أوهام

- أ) الجنس
- ب) الكهف
- ج) السوق
- د) المسرح

١٢٠. يقول برنارد شو: سامحه فهو يعتقد أن عادات قبيلته هي قوانين الطبيعة.

يشير بذلك إلى أوهام

- أ) الجنس
- ب) الكهف
- ج) السوق
- د) المسرح

١٢١. قائمة اطلق عليها سيكون قائمة الجواهر وتحتوى على جميع الحالات الخاصة التي تتحقق فيها الطبيعة الأولية للظاهرة.

يجسد ذلك قائمة

- أ) النفي
- ب) التميز
- ج) الحضور
- د) التفاوت

١٢٢. عندما يتحيز الباحث للشواهد التي تؤيد فكره وترضيه لأنه يميل إليها بغض النظر عن شواهد أخرى تتنافى معها.

تجسد العبارة أحد الأوهام عند يكون وهو

- أ) المسرح
- ب) السوق
- ج) الكهف
- د) الجنس

١٢٣. بعض الأخطاء تتعلق بتحيزات الروح البشرية المتكونة لدى الفرد وقصور ملكاتها وانفعالاتها أو ثانی من خلال عجز الحواس أو شكل انطباعاتها.

يجسد ذلك مفهوم أوهام

- أ) المسرح
- ب) السوق
- ج) الكهف
- د) الجنس

١٢٤. يقول بيرس: من الجائز أن تكون الأهواء والمصالح الخاصة هي العدو الحقيقي للحقيقة في العقل الإنساني وليس الافتقاد إلى التجربة أو البراعة المنطقية.

يشير إلى أوهام عند يكون

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٢٥. أخطاء يقع فيها الفرد بحكم طبيعته الإنسانية الناقصة..

تجسد العبارة أحد الأوهام عند يكون وهو

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٢٦. يختلف الناس في إدراك الشيء الواحد بسبب ما بينهم من فوارق في الخبرة ولأن الفرد يفسر الموقف في ضوء ما سبق له معرفته أو تعلمه.

يشير إلى أحد الأوهام عند يكون وهي

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٢٧. يقول الأصمعي: ضيعتنا الألفاظ، سمنها فأكلتنا - خانتنا الألفاظ، نصبنا شراكا للحق فصادتنا.

تشير العبارة إلى أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٢٨. العديد من المشكلات التي تحدث بين الأفراد أحيانا يرجع سببها لأن كل فرد منهم يدرك الأمور كما تصورها له نفسه.

يشير إلى أوهام عند يكون

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٢٩. يقول أحد المفكرين (نحن لا نرى الواقع كما هو وإنما نراه كما نحن تبعا لخصائصنا العامة بالطبع).

تجسد المقولة أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٣٠. من الواضح أن الكلمات يمكن أن تتسبب في أذية الاستيعاب وتخلط الحابل بالنابل ويمكن أن تؤدي بالبشر إلى في مهاوي الخصومات وعالم الخيال.

يشير إلى أوهام عند يكون

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٣١. جميع المذاهب التي وصلت إلى عصر يكون لم تكن في رأيه سوى وهم يمثل عوالم من خلق بشر غير واقعيين.

يرى بكون أنها تسبب أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٣٢. الاستقراء الفطري يطلق على كل استقراء أساسه التعميم السريع الذي يلجأ إليه كل إنسان في حياته العادية ويعمل التعميم من خلال مثال واحد. يشير إلى أوهام عند بيكون

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٣٣. يقول طاغور، ويبدو واضحاً لثقافتنا أن الحقيقي والسوى أشياء من صنعه هو ذاته ومن صنع منازل وأكوام قمامته.

تجسد المقولة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٣٤. يقول الأصمعي: حبستنا الألفاظ، عزلتنا تروسها ومفصلاتها عن تروس الأشياء وحقائقها. يجسد ذلك أحد أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٣٥. تتمثل في التأثير الكبير لعوامل البيئة ومكوناتها الثقافية في عقل الإنسان.

يشير إلى أوهام عند بيكون

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٣٦. الكثير من الألفاظ الشائعة الاستعمال، إما تعبر عن موضوعات وهمية أو تفتقر إلى الدقة والتحديد، ولا تخضع في الوقت نفسه للنقد أو التحليل نتيجة لطابعها غير الواقعي وغير المحدد.

يجسد ذلك سبباً لحدوث أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٣٧. يجب أن تقلق بجميع نظريات القرون الوسطى بعيداً، كذلك الجدل والحوار والنظريات، التي تحتاج إلى إقامة البرهان وتنسأها. تجسد العبارة دعوة للتخلص من أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٣٨. يرى بيكون أن أحد الأوهام تجعل العقل كالمراة الزائفة التي تفسد الأشكال والصور. يعنى ذلك أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٣٩. تنشأ الأخطاء من مرادفات لغوية تتوسط في التعامل بين الناس.

تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٤٠. انتقد بيكون الاستقراء البسيط الذي يعتمد على الصورة الرمزية

(كل - أ - الملاحظة هي - ب) إذا (كل - أ - هي - ب).

بذلك يؤكد بيكون على أهمية

- ١ الجانب النقدي
٢ طريقة الاستبعاد
٣ مرحلة البحث
٤ الجانب الإيجابي

١٤١. يقول ديكارت، كنا نعلم فيما مضى أن كل البجع أبيض ولكننا لا نحفظنا في القرن الماضي أن في استراليا بجمع أسود. يعد ذلك دعما لوقف بكون في التأكيد على

- (أ) الجانب النقدي
(ب) مرحلة البحث
(ج) طريقة الاستبعاد.
(د) الجانب الإيجابي

١٤٢. كتب ليويولد يقول، الأحكام المسبقة عميقة الجذور لا تزول بسهولة فالفيزيائي في القرن التاسع عشر لم يكن على استعداد للتخلي عن نظرية الأثير عند نيوتن. يشير بذلك إلى أوهام

- (أ) المسرح
(ب) السوق
(ج) الكهف
(د) الجنس

١٤٣. أحد الأوهام عند بكون هي الأخطار الناجمة عن ميل الذهن إلى الانبهار بالألفاظ كوسيلة فارجة في نقل الأفكار. تعد ذلك سببا في أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكهف
(ج) السوق
(د) المسرح

١٤٤. يقول الفيلسوف هرقليطس (إننا نبحث عن المعرف في عواملنا الخاصة لا في العالم الكلي المشترك بيننا جميعا) تجسد العبارة أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكهف
(ج) السوق
(د) المسرح

١٤٥. كان بكون ينتقد بعض الباحثين بسبب التعجل في اخذ القرارات التي لا تبررها المقدمات. تجسد العبارة تحذير من أوهام

- (أ) المسرح
(ب) السوق
(ج) الكهف
(د) الجنس

١٤٦. نفع كبشر في الخطأ بسبب تحكم أمانينا الخاصة ورغباتنا في اتجاه تفكيرنا. يشير ذلك إلى أحد أوهام بكون وهي أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكهف
(ج) السوق
(د) المسرح

١٤٧. يميل الإنسان إلى تفسير الظواهر كلها بمجموعة قليلة من المبادئ الثابتة بدعوى البساطة متجاهلا كثيرا من التفاصيل التي لها أهمية بالغة في النظام الطبيعي. يدل ذلك إلى أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكهف
(ج) السوق
(د) المسرح

١٤٨. نجد مسميات لمذاهب أو تيارات منهوذة بمجرد أن الشخص سمع من حوله يتناولون هذه الأسماء ويطلقون ألفاظا تحمل معاني سيئة ولا تدل على معانيها الحقيقية. تجسد ذلك أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكهف
(ج) السوق
(د) المسرح

١٤٩. «أخطاء تتسرب إلى عقول الناس من معتقدات لإحدى الفلسفات ومن قوانينها،

تجسد العبارة أحد الأوهام عند يكون وهو.....

- ١ المسرح ٢ السوق ٣ الكهف ٤ الجنس

١٥٠. أخطاء قابلة للتناقل بعدوى التلقين والاعجاب والتقليد بمن حوله سواء العمل أو الأسرة.

تجسد العبارة مفهوم أوهام.....

- ١ المسرح ٢ السوق ٣ الكهف ٤ الجنس

١٥١. تميل إلى تغليب الجوانب الذاتية كالدين والتعليم في تفسير الظواهر الطبيعية والأحداث بطريقة مختلفة عما هي عليه في واقع الأمر.

تجسد العبارة أوهام.....

- ١ الجنس ٢ السوق ٣ الكهف ٤ المسرح

١٥٢. العقل يفرض منطقته ونظامه الخاص على الأشياء والظواهر ويفسرها بمنطق ذاتي بعيداً عن الموضوعية وعن منطقها الطبيعي.

هذا ما يعرف باسم أوهام.....

- ١ الجنس ٢ السوق ٣ الكهف ٤ المسرح

١٥٣. كثيراً ما يواجه العلماء صعوبة في تغيير وجهة النظر العلمية بعد أن تتوطد الفكرة جيلاً بعد آخر، تبعاً للألفة والتقليد.

تشير العبارة إلى أوهام.....

- ١ المسرح ٢ السوق ٣ الكهف ٤ الجنس

١٥٤. أوهام تنشأ بسبب سيطرة فكرة معينة على الذهن والرغبة في إثباتها رغم عن أنف الحقيقة، مجرد أن هذه الفكرة مقتنع بها صاحبها. تشير إلى أوهام.....

- ١ الجنس ٢ السوق ٣ الكهف ٤ المسرح

١٥٥. يقول بكون أن الحواس عاجزة عن إدراك كل شئ فالعين المجردة مثلاً تعجز عن رؤية بعض الألوان. يدل ذلك عن أوهام.....

- ١ الجنس ٢ السوق ٣ الكهف ٤ المسرح

١٥٦. يرى المنطقة أنه من المستحيل الحصول على ملاحظات نقية خالية من الأفكار (الفروض) وبالتالي يستحيل تفسير الظاهرة والتوصل إلى قانون يحكمها.

توضح العبارة.....

- ١ مفهوم المنهج عند يكون
٢ الجانب السلبي لمنهج البحث عند يكون
٣ الجانب الإيجابي لمنهج البحث عند يكون
٤ الإخفاق الذي وقع فيه يكون

١٥٧. يرى بيكون أن كلماتنا حبلى بالكثير من الأفكار الذاتية وغير الواقعية، مما ينعكس سلباً على متلقيها وعلى طريقة تفكيره.

وهذا ما اسماء بأوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٥٨. أوهام تجعل الفرد وكأنه في نوع من العزلة ويفكر وفقاً لتصوراته الخاصة.

تعبّر العبارة عن أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٥٩. ما الكلمات إلا صور المادة والفكر، أن تقع في اعتياد الكلمات هو أن تقع في حب صورة الفكر ومادته.

تجسد العبارة مفهوم أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٦٠. إذا نشأ الفرد في مجتمع لا يعيب العلاقات الجنسية خارج المؤسسة الزوجية فسينشأ متقبلاً لهذا النوع من العلاقات دون أن يعمل عقله.

بذلك يقع الفرد في الخطأ نتيجة أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٦١. يقول ابن الهيثم: إن الباحث عن الحقيقة ليس هو من يدرس كتابات القدماء، على حالتها ويضع ثقته فيها، بل هو من يعلّق إيمانه بهم ويتساءل ما الذي جناه منهم.

يدعو بذلك إلى التخلص من أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٦٢. أخطاء تأتي وفق اختلاف الانطباعات التي تتركها الأشياء في الأذهان المختلفة، ومن ثم تتحدد نظرة الفرد للأشياء.

تشير العبارة إلى أوهام

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٦٣. يقول الحسن بن الهيثم: الإنسان فطرته وطبيعته يملأها كل أنواع النقص والقصور.

يعبر بذلك عن أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٦٤. يقول الحسن بن الهيثم: على الباحث أن يستنكر جميع ما يقرأه، ويستخدم عقله حتى النخاع لبحث تلك الأفكار من كل جانب.

يعبر بذلك عن التخلص من أوهام

- ١ الجنس
٢ السوق
٣ الكهف
٤ المسرح

١٦٥. من الناس المتفائلين المقبل على الحياة، والمتشائم الناهر من الدنيا ومنهم الشيخ الكريم النفس، والمتعصب الحاقد ولا يمكن أن تبدو الأمور في نظر الجميع على وجه واحد.

تجسد العبارة أوهام

- (أ) المسرح (ب) السوق (ج) الكهف (د) الجنس

١٦٦. قال العلماء الذين رأوا الكواكب كلها حول الشمس عبر تلسكوب (جاليليو) لقد بحثنا في كتب أرسطو فلم نجد فيها ما يثبت وجود.

تشير العبارة إلى أوهام

- (أ) المسرح (ب) السوق (ج) الكهف (د) الجنس

١٦٧. يقال لشخص معلومة جديدة غريبة عن بيئته التي عاش فيها أو الأفكار التي نشأ عليها فيسرع في رفضها دون التحقق والتعمق. يجسد المثال مفهوم أوهام

- (أ) الجنس (ب) الكهف (ج) السوق (د) المسرح

١٦٨. يقول أبو الكيمياء الحديثة لافوازييه: الافتراضات التي ما برحت تتناقلها الأجيال جيلا بعد جيل، تكتسب وزنا إضافية من تأييد الثقافات وتقبل كحقائق أساسية حتى من جانب العباقرة.

تشير العبارة إلى تخوفه من أوهام

- (أ) المسرح (ب) السوق (ج) الكهف (د) الجنس

١٦٩. قولنا: «طلعت الشمس» أو «غابت الشمس». وهي في الواقع أوصافاً تفتقر إلى الصحة العلمية والدقة اللغوية، لأن الشمس لا تطلع ولا تنزل ولا تغيب إلا ظاهريا.

يعد ذلك مثالا على أوهام

- (أ) الجنس (ب) الكهف (ج) السوق (د) المسرح

١٧٠. تأتي أحد الأوهام من مذاهب فلسفية أو علمية أو معرفية سابقة قد يتبناها المرء على نحو غير نقدي، ويبنى عليها تصورات وأحكامه.

وهي أوهام

- (أ) الجنس (ب) الكهف (ج) السوق (د) المسرح

١٧١. ميل الباحث إلى اعتماد الدليل المؤيد لفرضيته وعدم استخدام كل المعلومات المرتبطة بالفرضية والتي قد تناقضها.

يعد من أهم عيوب البحث الاستقرائي التي تتعارض مع

- (أ) فرض الفروض (ب) مرحلة البحث (ج) طريقة الاستبعاد (د) مرحلة الكشف

١٧٢. يهاجم بيكون آراء أرسطو ويقول أنها أسوأ من آراء السوفسطائيين حيث يصوغ القواعد حسب القياس ثم يبحث عما يؤيدها في ظواهر الطبيعة.

يشير منهج أرسطو إلى أحد الأوهام عند بيكون وهو

- (أ) المسرح (ب) السوق (ج) الكهف (د) الجنس

١٧٣. يقول أرسطو: الكلمات لباس الفكر ، فإن كان اللباس فضفاضاً غاب المعنى وإذا كان ضيقاً حصل الالتباس.
يشير أرسطو إلى أحد الأوهام عند بكون وهو

- ١ المسرح
٢ السوق
٣ الكهف
٤ الجنس

١٧٤. فحص الظاهرة على النحو الذي تبدو عليه بصفة طبيعية.
يشير ذلك إلى عملية

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٧٥. رغبة الباحثين في معرف أكثر عمقا وتفصيلا تضطرهم إلى التدخل في مجرى الظواهر الطبيعية ويغيروا تركيبها أو يعدلوا ظروفها.
يشير ذلك إلى عملية

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٧٦. في بعض الأحيان نستخدم الفرض من أجل إثبات عدم صحة حقيقة من الحقائق.
يكون ذلك في حالة

- ١ امتلاك أدلة تجريبية جديدة
٢ تناقض الفرض داخليا
٣ اغفال الباحث أحد جوانب الملاحظة
٤ اثبات التجربة صحة الفرض

١٧٧. حينما يصفي العالم إلى الطبيعة ليأخذ منها ما تقول ويسجل كل ما قد تكشف له من صفات الأشياء والعلاقات بينها. يشير ذلك إلى عملية

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٧٨. الوسيلة التي تساعد الباحث على تحقيق بعض النتائج السريعة التي لا يمكن الوصول إليها عن طريق المشاهدة. يشير ذلك إلى عملية

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٧٩. خطوة يكون الباحث فيها لا يدرس الأشياء إلا في نطاق محدود لذلك يعجز عن إدراك ما لا تريد الطبيعة إطلاعها عليه.

يشير ذلك إلى دور الباحث في عملية

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٨٠. مجموعة الارهاصات والتخمينات للأسباب التي تكمن خلف الظاهرة وعوامل ظهورها.

يشير ذلك إلى مفهوم

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الفرض
٤ القانون

١٨١. العقل يتدخل كلياً حتى يعمل على تنسيق عناصر الظاهرة التي تبدو مبعدة ومنفصلة أمام حواسه.

يشير ذلك لدور العقل في عملية

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

١٨٢. قد تكون مساهمة العقل على صورة استخدام المعلومات والنظريات التي سبق اكتسابها في فهم وتأويل جميع تفاصيل الظاهرة للوصول لمقترح ومبدأ العام.

يشير ذلك لدور العقل في

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

١٨٣. يقول إسحاق اسيمون: بلغت معرفة الإنسان للعناصر للدرجة التي جعلته يستطيع أن يصنعها بنفسه.

يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

١٨٤. سعى بعض العلماء لإجراء تجارب علمية (اختبار فيروس كورونا) على أشخاص فاقدين الأهلية لاتخاذ القرار.

يتعارض ذلك مع أحد شروط التجريب في المنهج الاستقرائي وهو

- (أ) المحاباة والتحيز (ب) الحياد والموضوعية
(ج) اليقظة والانتباه (د) القواعد الأخلاقية

١٨٥. افتراض العالم القضية (تناول الطعام الفاسد قاتل)

يتم التحقق من ذلك عن طريق

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة العلمية
(ج) التجربة المرتجلة (د) التجربة السلبية

١٨٦. يقول ألفريد أير، القضية التجريبية يجب أن تصف جزءاً من عالم الخبرة الراهنة فإن أيد عالم الخبرة هذه القضية كانت صادقة.

يشير ذلك إلى الفرض من حيث

- (أ) وظيفته (ب) شروطه
(ج) قيمته (د) تعريفه

١٨٧. النظرة التفضيلية للأراء الشخصية على أراء الآخرين.

تعد من التحيزات في المنهج الاستقرائي لأنها تتعارض مع

- (أ) التجارب (ب) الموضوعية
(ج) اليقظة (د) الأخلاق

١٨٨. «ملاحظة الظاهرة بعد تعديلها تعديلاً كبيراً أو قليلاً عن طريق بعض الظروف المقصودة».

تجسد العبارة مفهوم

- (أ) التجربة (ب) القانون
(ج) الفرض (د) الملاحظة

١٨٩. إذا قام الباحث بإغفال أى جانب أثناء التجريب قد يؤدي إلى خطأ في تفسير الظاهرة لذلك يجب أن يلتزم بأحد شروط التجارب وهو

- ① عدم إلحاق الضرر
② اليقظة والانتباه
③ الموضوعية والحياد
④ مراعاة الأخلاق

١٩٠. علي الباحث ان يجمع بين المهارة العملية وبين صحة المعلومات النظرية وألا يعرض عينة البحث للخطر. تجسد العبارة التجريبية من حيث

- ① مفهومها
② أنواعها
③ أغراضها
④ شروطها

١٩١. نعمل أحيانا إلى المبالغة في تقدير معارفنا والمحاباة في تقييم الأدلة واستخدامها بمعايير مزدوجة. يتعارض ذلك مع

- ① التجارب
② الموضوعية
③ اليقظة
④ الأخلاق

١٩٢. الاختبار العلمي للنظرية عند - كارل بوبر- يتمثل في البحث عن الملاحظات المكذبة، فإن لم تنجح البينة في رفض النظرية فقد نجحت النظرية في الاختبار فيجب التأكد من عدم وجود ما يخالف القانون. يتفق هذا المعنى مع

- ① فرض الفروض
② طريقة الاستبعاد
③ مرحلة البحث
④ مرحلة الكشف

١٩٣. «أثار سقوط التفاحة انتباه نيوتن ولكن لم يثير انتباه عامل الحديقة فبدأ بدراستها وفحصها». تشير العبارة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- ① التجربة
② القانون
③ الفرض
④ الملاحظة

١٩٤. تقول يعنى طريف الخولى: القوانين العلمية تفتقر إلى البرهان المثبت مهما بلغ عدد الحالات التي تؤيدها لأن المكذبات تظل ممكنة. تشير العبارة إلى أهمية

- ① فرض الفروض
② طريقة الاستبعاد
③ مرحلة البحث
④ مرحلة الكشف

١٩٥. خطوة استطعنا من خلالها تعديل وتركيب الظاهرة أو الوصول إلى شيء جديد مثل استخلاص معدن الرصاص من صهر الحديد والنحاس بنسب معينة. يعد مثالا على التجربة

- ① المرتجلة
② السلبية
③ العشوائية
④ العلمية

١٩٦. يقول كلود برنارد: الفكرة تقود إلى التجربة وتوجهها والتجربة تحكم بدورها على الفكرة. يشير إلى أحد مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- ① البرهان
② القانون
③ الكشف
④ البحث

١٩٧. يقول محمود زيان: ليس كل انسان عالما وليس كل إنسان بقادر على اكتشاف قوانين الطبيعة. نستخلص ذلك أن

- ① أهمية الفرض وقيمه العلمية
② صعوبة الوصول إلى القانون العلمي
③ الوصول للفروض ملكة تخيل لا يتعلمها الباحث
④ تكوين الفروض لا يتم دفعة واحدة

١٩٨. توجيه ذهن والحواس والأدوات نحو ظاهرة معينة بفرض دراستها.

يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) الملاحظة
(ب) الفرض
(ج) التجربة
(د) القانون

١٩٩. يرى العلماء أن الفرض الفاشل يساعد على إنشاء الفروض الناجحة مع توجيه العقل.

تشير المقولة إلى الفرض الاستقرائي من حيث

- (أ) شروطه
(ب) مفهومه
(ج) ترتيبه
(د) قيمته

٢٠٠. عندما يفكر الباحث في دراسة ظاهرة ما، فإنه يضع في اعتباره القيام بجمع مجموعة معلومات أولية عنها.

يتم ذلك عن طريق

- (أ) التجربة
(ب) القانون
(ج) الفرض
(د) الملاحظة

٢٠١. يقول هوبسون، الفرض قضية تحت الاختبار ويخضع للثبات والتفنيد ويقدم تصور للقانون ولذا هو مرحلة وسطى بين المعطيات والقانون.

تشير العبارة إلى الفرض العلمي من حيث

- (أ) مفهومه
(ب) قيمته
(ج) شروطه
(د) ترتيبه

٢٠٢. يقول بيكون، إن البحث عن حالة تعصى القانون إنما هو المعيار الوحيد لصدق القانون.

يجسد ذلك أهمية

- (أ) فرض الفروض
(ب) الجانب الإيجابي
(ج) طريقة الاستبعاد
(د) الجانب السلبي

٢٠٣. تصور شيء يعبر عن علة لمجموعة معينة من الظواهر أو الحوادث موضوع الاختبار.

يشير ذلك إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي وهي مرحلة

- (أ) البرهان
(ب) القانون
(ج) الكشف
(د) البحث

٢٠٤. يقول ديورال، إن الجواهر موجودة ولكنها لا تولد عقداً قبل أن يأتي أحدهم بالخيطة.

تجسد المقولة إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- (أ) البرهان
(ب) القانون
(ج) الكشف
(د) البحث

٢٠٥. كان بيكون يرفض (استباق الطبيعة) أي الادلاء بأراء غير تجريبية نظن أنها علل للظواهر.

يشير بيكون إلى رفض

- (أ) فرض الفروض
(ب) الجانب النقدي
(ج) طريقة الاستبعاد
(د) الجانب الإيجابي

٢٠٦. يقول بيفرديج، إن ما يجعلنا موهوبين إنما هو ملكة الخيال فمن خلاله نضئ الظلام الذي يحيط بالحواس فهو سلاح المكتشف العلمي.

تشير العبارة إلى مفهوم

- (أ) الملاحظة
(ب) الفرض
(ج) التجربة
(د) القانون

٢٠٧. إذا عابن فلكي اضطراب في كوكب معين فعاود النظر مرارا وتكرارا بفرض البحث عن علة الاضطرابات. بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

- ١ العابرة
٢ العلمية
٣ المرتجلة
٤ الغير مباشرة

٢٠٨. الاستعانة بأساليب تقنية حديثة لدراسة طبيعة السلوك أو الظاهرة بهدف تحقيق أفضل النتائج والحصول على أدق المعلومات.

تشير العبارة لمفهوم

- ١ التجربة
٢ القانون
٣ الفرض
٤ الملاحظة

٢٠٩. تقول هيلين كيلر، الحياة عبارة عن سلسلة من الدروس التي يجب أن نبدأ بمعاشتها لكي نفهمها.

تشير المقولة لأحد مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهو

- ١ الكشف
٢ البحث
٣ البرهان
٤ التعميم

٢١٠. ما يقوم به علماء الكيمياء حين يكتشفون العناصر التي تؤلف سائلا ما بإحداث تفاعلات خاصة أو إدخال وإضافة عناصر في تركيبها.

بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

- ١ العابرة
٢ العلمية
٣ المرتجلة
٤ الغير مباشرة

٢١١. ما يقوم به علماء الطبقات الهوائية (الميتورولوجيون) حين يراقبون اختلاف الأجواء واتجاه الرياح وقوتها

بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

- ١ العابرة
٢ العلمية
٣ المرتجلة
٤ السلبية

٢١٢. خبر يقبل الاختبار ويتنبأ بحل المشكلة العلمية التي قد تكون عن ظاهرة عملية أو طبيعية أو واقعية.

تجسد العبارة مفهوم

- ١ التجربة
٢ القانون
٣ الفرض
٤ الملاحظة

٢١٣. على العالم لكي يوسع معارفه التغلغل داخل الأجسام لتفكيكها ودراسة أجزائها المحبوبة.

تشير المقولة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

- ١ التجربة
٢ القانون
٣ الفرض
٤ الملاحظة

٢١٤. استخدام علماء الكيمياء التيار الكهربائي في كوب به ماء فينفصل الايدروجين عن الاكسجين.

يشير إلى إجراء

- ١ الملاحظة
٢ التجربة
٣ الافتراض
٤ القانون

٢١٥. يقوم علماء الحيوان والنبات بعزل الحيوان أو النبات عن ظروفها الطبيعية ليتوصلوا إلى بعض خصائصها.

بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

- ١ العابرة
٢ العلمية
٣ المرتجلة
٤ السلبية

٢١٦. استخدام الباحث الوسائل البحث سواء كانت مباشرة أو معقدة لكي يدرس الظواهر دون أن يتدخل في تعديل شروطها ووجودها.

تشير العبارة إلى مفهوم

- ① الملاحظة ② التجربة
③ الفرض ④ القانون

٢١٧. عملية الإنطلاق من الشريعة الجزئية أو الظواهر الواقعية المتفرقة لتنتهي إلى حقائق عامة.

تشير العبارة إلى

- ① التجربة ② القانون ③ الفرض ④ الملاحظة

٢١٨. يقول بوانكاريه: (هكذا أن كومة الحجارة ليست بيتاً كذلك اجتماع الحوادث دون ترتيب ليس علماً).

يشير ذلك لأهمية أحد مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

- ① البرهان ② القانون ③ الكشف ④ البحث

٢١٩. الطبيب لا يستطيع أن يتقرب من عدة إنسان سليم ليرى كيف تتم عملية الهضم وكيف تؤدي العضارات وظائفها. بعد ذلك مثلاً على أحد أنواع التجربة

- ① العابرة ② العلمية
③ المرتجلة ④ السلبية

٢٢٠. استخدام الباحث مختلف وسائل البحث لإيجاد الظاهرة في ظروف لا تحققها الطبيعة من تلقاء نفسها.

تشير العبارة إلى مفهوم

- ① الملاحظة ② التجربة
③ الفرض ④ القانون

٢٢١. رأى يطرحة الباحث على سبيل الاحتمال ويفسر بها سبب حدوث الظاهرة أو يبين ما يترتب عليها باعتبار الظاهرة سبباً لشيء آخر.

تشير العبارة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

- ① التجربة ② القانون ③ الفرض ④ الملاحظة

٢٢٢. عملية الإنطلاق من الشريعة الجزئية أو الظواهر الواقعية المتفرقة لتنتهي إلى حقائق عامة.

تشير العبارة إلى الفرض من حيث

- ① شروطه ② قيمته ③ مفهومه ④ ترتيبه

٢٢٣. التأليف بين العناصر المختلفة على نحو يتيح إيجاد بعض الظواهر التي لم تكن موجودة بالفعل.

تشير العبارة إلى مفهوم

- ① الملاحظة ② التجربة
③ الفرض ④ القانون

٢٢٤. تجربة يقوم بها العالم عندما لا يكون لديه فكرة أو فرض يريد التحقق من صحته.

بعد ذلك مثلاً على أحد أنواع التجربة

- ① العابرة ② العلمية
③ المرتجلة ④ السلبية

٢٢٥. البيانات يقوم الباحث بجمعها لتحليلها وتصنيفها.

يعتمد الباحث على أحد مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

١. التجربة ٢. القانون ٣. الفرض ٤. الملاحظة

٢٢٦. يقوم باحثو علم الطب وعلوم الحياة بصفة عامة بتقطع بعض الأعصاب من معدة حيوان، لرؤية التغيرات التي تترتب على ذلك في وظيفة الهضم.

تشير العبارة إلى أحد أنواع التجارب وهي التجربة

١. التجربة العلمية ٢. التجربة المرتجلة
٣. التجربة السلبية ٤. الملاحظة العلمية

٢٢٧. قيامك أثناء شراء ملابس جديدة وقياسها داخل المحل لتوى هل تناسبك أم لا.

بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

١. العابرة ٢. العلمية
٣. المرتجلة ٤. السلبية

٢٢٨. قيام العلماء بوضع ورقة عباد شمس في محلول جديد ليعرفوا هل هو حمض أم قلوي.

بعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

١. العابرة ٢. العلمية
٣. المرتجلة ٤. السلبية

٢٢٩. إجابة مبدئية لسؤال من أسئلة البحث أو هو توقع تحدث خلال البحث ولكن بطريقة علمية منظمة بحيث

يخضع فيما بعد لاختبار صحته أو عدم صحته. تجسد العبارة مفهوم

١. التجربة ٢. القانون ٣. الفرض ٤. الملاحظة

٢٣٠. رصد متعدد لظاهرة معينة تتم تحت ظروف مرتبة من قبل مشاهد متخصص وتكون قابلة للتكرار

ونتائجها تركز على التحليل المنطقي.

تشير العبارة لفهوم

١. الملاحظة ٢. التجربة ٣. الفرض ٤. القانون

٢٣١. الاختبارات التي يقوم الباحث بإجرائها حتى يعرف مدى نسبة نجاح المنهج الذي يطبقه ضمن الإطار

المخصص له.

تشير العبارة لأحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

١. التجربة العلمية ٢. التجربة المرتجلة
٣. التجربة السلبية ٤. الملاحظة العلمية

٢٣٢. إذا كانت التجربة هي سؤال يوجهه الباحث إلى الطبيعة فليس من الممكن أن يوجه السؤال إلا إذا كانت هناك

فكرة سابقة تتطلب جوابا.

يتحقق الجواب عن طريق

١. العابرة ٢. العلمية
٣. المرتجلة ٤. السلبية

٢٣٣. إذا كانت التجربة هي سؤال يوجهه الباحث إلى الطبيعة فليس من الممكن أن يوجه السؤال إلا إذا كانت هناك فكرة سابقة تتطلب جواباً.

يشير السؤال الذي يتطلب جواب إلى مفهوم

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

٢٣٤. يقول الحسن بن الهيثم: رأيت أنني لا أصل إلى الحق ولا أتخيله إلا من أراء يكون عنصرها الأمور الحسية.

تشير المقولة إلى شروط

- (أ) التجربة (ب) القانون (ج) الفرض (د) الملاحظة

٢٣٥. على الباحث ألا ينتقى من الشواهد ما يرضيه وألا يستبعد ما يتعارض مع كنهه.

يجسد أحد شروط التجربة وهي

- (أ) اليقظة والانتباه (ب) احترام القواعد الأخلاقية
(ج) الموضوعية والحياد (د) عدم إيذاء البشر والحيوانات

٢٣٦. تجربة يقوم بها العالم على الظواهر التي لا تسمح طبيعتها أو الآراء الدينية أو الأخلاقية تعديل مجراها الطبيعي.

يعد ذلك مثالا على أحد أنواع التجربة

- (أ) العابرة (ب) العلمية
(ج) المرتجلة (د) الغير مباشرة

٢٣٧. يقول كلود برنارد: الخيال العلمي هو الذي يؤدي الوظيفة الكبرى في الكشف عن القوانين التي يدرسها الباحث.

يشير إلى مفهوم

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

٢٣٨. يقول ماجندي: (أترك عباءتك وخیالك عند باب المختبر).

تشير المقولة إلى شروط

- (أ) التجربة (ب) القانون (ج) الفرض (د) الملاحظة

٢٣٩. عندما لا يكتفي الباحث بمجرد التسجيل السلبي للوقائع بل لابد من أن يكون هناك جهد عقلي مبدول بغية التوصل إلى ما عسي أن يكون من صلات خفية بين الظواهر.

تشير العبارة إلى

- (أ) التجربة (ب) القانون (ج) الفرض (د) الملاحظة

٢٤٠. الحدس هو الشعور الفاعض الذي يعقب ملاحظة الظواهر ويدعو إلى نشأة فكرة عامة يحاول بها الباحث تأويل الظواهر قبل أن يستخدم التجارب.

تشير العبارة إلى دور العقل في

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة (ج) الفرض (د) القانون

٢٤٩. يقول محمود فهمي زيدان: يسمى الفرض استثنائياً حين يتطوّل على تفسير ظاهرة بشكل لا يستطيع تصديده.

يجسد ذلك أحد شروط الفرض العلمي وهو

- ① يخلو الفرض من التناقض الداخلي
- ② لا يتناقض مع الحقائق العلمية المثبتة
- ③ يتعلق الفرض بوقائع محسوسة
- ④ يعتمد الفرض على الملاحظات

٢٥٠. يتطلب تكوين الفرض العلمي الاستعداد الشخصي الذي نعبر عنه بمستوى عالي من الذكاء والقدرة على الحكم السديد.

يشير ذلك إلى

- ① لا قبعة للملاحظات والتجارب بدون الفرض
- ② وضع الفروض وسيلة للوصول للقانون
- ③ يصعب تعليم الباحث عملية الافتراض
- ④ تكوين الفروض لا يتم دفعة واحدة

٢٥١. يجب على عالم الاجتماع إذا قام بدراسة ظاهرة اجتماعية كالأحزاب مثلاً أن يتجرد من كل ما يؤثر على نتائج الدراسة.

يوكد بذلك على أحد شروط التجريب وهو

- ① اليقظة والانتباه
- ② الموضوعية والحياد
- ③ احترام القواعد الأخلاقية
- ④ عدم إيذاء البشر والحيوانات

٢٥٢. على الباحث أن يكون دقيق في تجاربه وأن يدقق في كل ما هو صغير وكبير.

يوكد بذلك على أحد شروط التجريب وهو

- ① اليقظة والانتباه
- ② الموضوعية والحياد
- ③ احترام القواعد الأخلاقية
- ④ عدم إيذاء البشر والحيوانات

٢٥٣. يقول محمود زيدان: إذا جدت وقائع في المستقبل لا تلويذ الفرض يعنى أن الفرض غير صحيح ولكن ينبغي ألا نقذف به في طي النسيان.

تجسد العبارة السابقة الفرض من حيث

- ① مفهومه
- ② قيمته
- ③ شروطه
- ④ قواعده

٢٥٤. يقول ثيوتن: لقد فسرت ظواهر السماء والبحار بقوة الجاذبية ولكنى لم أحدد بعد علة تلك القوة وأنا لا أكون فروضا مبنية فيزيقية (مما وراء الطبيعة).

يشير ذلك لأحد قواعد الفروض العلمية وهي

- ① يخلو الفرض من التناقض الداخلي
- ② لا يتناقض مع الحقائق العلمية المثبتة
- ③ يتعلق الفرض بوقائع محسوسة
- ④ يعتمد الفرض على الملاحظات

٢٤١. يقول محمود زيدان: إذا جئت وقائع في المستقبل لا تؤيد الفرض يعنى أن الفرض غير صحيح ولكن ينبغي ألا نقذف به في طي النسيان. تؤكد العبارة السابقة على

- أ) يخلو الفرض من التناقض الداخلي
- ب) ألا يتناقض مع الحقائق العلمية المثبتة
- ج) الفروض الكاذبة قد تؤدي إلى اكتشافات
- د) الفرض يضيق الفجوة بين الملاحظات والقانون

٢٤٢. عندما يكتفي الباحث في المنهج الاستقرائي بمجرد التسجيل السلبي للوقائع. بذلك يكون في مرحلة

- أ) التجربة
- ب) القانون
- ج) الفرض
- د) الملاحظة

٢٤٣. يقول ماجتدى: (أترك عباءتك وحيالك عند باب المختبر).

تشير المقولة إلى أحد شروط التجربة وهو

- أ) اليقظة والانتباه
- ب) احترام القواعد الأخلاقية
- ج) الموضوعية والحياد
- د) عدم إيذاء البشر والحيوانات

٢٤٤. ينبغي أن تكون حواس الباحث سليمة وأن تتوفر الآلات والمقاييس اللازمة لتسجيل ما يصعب تسجيله بالحواس. يجسد ذلك ضرورة حتى يتحقق

- أ) شروط الملاحظة
- ب) شروط التجربة
- ج) قيمة الفرض
- د) شروط الفرض

٢٤٥. تخيل شيء يعبر عن علة لمجموعة معينة من الظواهر أو الظواهر موضوع الاختبار.

يشير ذلك إلى مفهوم

- أ) مرحلة الكشف
- ب) مرحلة البحث
- ج) إجراء التجارب
- د) مرحلة البرهان

٢٤٦. الفرض يعمل على إقامة ارتباط بين عدد من الملاحظات والتجارب التي يتضمنها طائفة من الظواهر أو الحوادث للوصول إلى تفسيرها. يشير إلى الفرض من حيث

- أ) مفهومه
- ب) شروطه
- ج) قيمته
- د) قواعده

٢٤٧. يرى العلماء والمبتكرون أهمية عامل الخيال في الأبحاث العلمية وفاعليته للتوصل للاكتشافات المتعددة.

تشير العبارة لأحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي

- أ) التجربة
- ب) القانون
- ج) الفرض
- د) الملاحظة

٢٤٨. تحصيل القاعدة العامة والحكم الكلى لا يكون إلا بعد فحص الجزئيات وتتبعها فإذا وجدنا تلك الجزئيات مبعثرة فلا قيمة لها.

تؤكد العبارة السابقة أن

- أ) الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية
- ب) احترام القواعد الأخلاقية في التجارب
- ج) الفرض هو مصدر القانون العلمي
- د) الفرض يعتمد على ظواهر محسوسة

٢٥٥. يقول كريم محمد: لقد مللت من مراقبة الأحداث المبعثرة دون أن أستطيع أن أتخيل علاقاتها. تؤكد العبارة على أن

- ١ الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية
- ٢ احترام القواعد الأخلاقية في التجارب
- ٣ الفرض هو مصدر القانون العلمي
- ٤ الفرض يعتمد على ظواهر محسوسة

٢٥٦. كان بيتر سينجر محققاً في دفاعه عن باقي الكائنات الحية ضد غطرسة المجرمين. يؤكد بذلك على أحد شروط التجربة وهو

- ١ اليقظة والانتباه
- ٢ احترام القواعد الأخلاقية
- ٣ الموضوعية والحياد
- ٤ سلامة أدوات التجريب

٢٥٧. يقول الأديب الكبير جبران خليل جبران: (بين منطوق لم يقصد، ومقصود لم يُنطق؛ تضيق الكثير من المحبة)

تشير المقولة السابقة إلى ضرورة الانتباه لأوهام

- ١ الجنس
- ٢ الكهف
- ٣ السوق
- ٤ المسرح

٢٥٨. يقول مكسيم غوركي: أنا لا أنكر دور الحواس ولكنك لا تستطيع أن تفعل أي شيء بلا فلسفة، لأن كل شيء له معنى خفي يجب علينا إدراكه.

تشير العبارة إلى مفهوم

- ١ الملاحظة
- ٢ الفرض
- ٣ التجربة
- ٤ القانون

٢٥٩. تدخل المستقرئ عملياً في تعديل سير الطبيعة وخلق الظاهرة الطبيعية موضوع البحث في حالات شتى لاكتشاف تلك الأسباب والعلاقات.

تجسد العبارة مفهوم

- ١ الملاحظة
- ٢ التجربة العلمية
- ٣ التجربة المرتجلة
- ٤ التجربة الغير مباشرة

٢٦٠. اقتصار المستقرئ على متابعة سير الطبيعة لاكتشاف أسبابها وعلاقاتها.

تجسد العبارة مفهوم

- ١ الملاحظة
- ٢ التجربة العلمية
- ٣ التجربة المرتجلة
- ٤ التجربة المستتارة

٢٦١. المثل القائل (يوضع سره في أضعف خلقه).

يؤكد على أحد شروط التجربة وهي

- ١ اليقظة والانتباه
- ٢ احترام القواعد الأخلاقية
- ٣ الموضوعية والحياد
- ٤ عدم إيذاء البشر والحيوانات

٢٦٢. يقول - مل، هناك مبدأ يسلكه الرجل العادي ويفكر على هداه وهو (ما يجعل شيئاً يحدث شيئاً آخر) كأن نقول أدت الحرارة إلى كسر كوب الزجاج.

يشير ذلك إلى مبدأ

- ١ العلية
٢ الافتراض
٣ الاتفاق
٤ الاختلاف

٢٦٣. يرى مل، من الممكن رد حادثة واحدة إلى عدة علل اشتركت في أحداثها ولا تحدث بدون كل من هذه العلل على حدة. كل علة من هذه العلل تمثل

- ١ الشرط الضروري
٢ الشرط الكافي
٣ طريقة الاتفاق
٤ طريقة الاختلاف

٢٦٤. يرى هيوم - أن هناك عادة عقلية ناشت نتيجة التكرار الآتئ للظواهر فنحن نعتقد أن الظاهرة السابقة هي سبب حدوث الظاهرة اللاحقة لتكرار حدوثهما معاً.

يتعارض بذلك ديفيد هيوم - مع أساس مرحلة

- ١ الكشف
٢ البحث
٣ التجارب
٤ البرهان

٢٦٥. يعد التواجد على متن طائرة عند هبوطها شرط..... للوصول للمطار.

- ١ ضروري
٢ كافي
٣ غير كافي
٤ ضروري وكافي

٢٦٦. يعد التواجد على متن طائرة عند هبوطها شرط..... للوصول للمطار فقد أصل للمطار بالسيارة.

- ١ ضروري
٢ غير ضروري
٣ غير كافي
٤ ضروري وكاف

٢٦٧. استقلال الطائرة شرط..... للمسافر

- ١ ضروري
٢ كاف
٣ مكمل
٤ ضروري وكاف

٢٦٨. ارتفعت درجة حرارة المياه عن طريق الموقد دون استخدام عوامل محفزة أخرى.

يجسد ذلك شرط

- ١ ضروري
٢ كاف
٣ مكمل
٤ ضروري وكاف

٢٦٩. اتقان القراءة باللغة العربية شرط..... لقراءة القرآن

- ١ ضروري
٢ كافي
٣ غير كافي
٤ ضروري وكافي

٢٧٠. ظاهرة المد الأرضية لا تعتمد فقط على درجة الحرارة وإنما تعتمد على حركة الرياح.

تعد درجة الحرارة شرط

- ١ ضروري
٢ كاف
٣ متغير
٤ ضروري وكاف

٢٧١. عندما يريد الباحث دراسة العلاقة بين العرض والطلب والأسعار.

فإن الطريقة الأفضل لاختبار الفروض والدراسة تكون طريقة

- ١ الاتفاق
٢ الاختلاف
٣ التلازم في التغير
٤ البواقي

٢٧٢. في دراسة عن الأرق أعطى باحث مساء مجموعة أفراد (عصير وقهوة) فلم تستطع النوم كالمتعاد أما المجموعة الأخرى أعطاهما العصير فقط فاستطاعت النوم كعادتها فاستنتج أن القهوة هي سبب الأرق. بعد متالا على طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٣. يقول - مل: إن العلة والمعلول متلازمان في الوقوع بحيث إذا حدث الأول تبعه حدوث الثاني. يشير بذلك إلى طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٤. زيادة الطلب الجماهيري من سلعة معينة مع ثبات العرض يؤدي إلى ارتفاع سعر السلعة. يشير المثال لأحدى طرق جون ستيوارت مل وهي طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٥. يقول - مل: أن تجمع أكبر عدد ممكن من الحالات التي تبدو فيها ظاهرة معينة ونقارن بين عناصرها أي نبحث فيما هو السابق واللاحق في حدوث تلك الظاهرة. يشير بذلك إلى طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٦. لوحظ أن نسبة الزواج المبكر للفتيات قلت في المجتمع بسبب القضاء علي المعتقدات الخاطئة والتنوعية للأهالي فبالتالي نقول أن المعتقدات الخاطئة هي سبب الزواج المبكر للفتيات في معظم القرى. يجسد المثال أحد طرق التحقق من الفرض وهي طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٧. يقول مل: السابق الثابت الذي لا يتغير في سبق حدوثه نسميه العلة واللاحق الذي يليه في ملازمته لذلك السابق تلازما متكررا منتظما نسميه المعلول. يشير إلى طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٨. درس الباحث مجموعتين من المبحوثين وعرض المجموعة الأولى لعدد من العوامل فظهرت نتيجة معينة ثم منع المجموعة الثانية من تأثير أحد العوامل فلم تظهر النتيجة في هذه الحالة يمكن استنتاج أن العامل الذي أسقطه الباحث هو السبب في حدوث النتيجة الأولى. تجسد العبارة إحدى طرق مل وهو طريقة

- ① الاتفاق ② الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ البواقي

٢٧٩. يقول مل: قد يوجد معلول يمكن أن يؤدي إلى أكثر من علة فقد تجد الحرارة تحدث من الاحتكاك أو الاحتراق أو الضغط. يشير إلى طريقة

- ① نقد طريقة الاتفاق ② أهمية طريقة الاختلاف ③ التلازم في التغير ④ طريقة البواقي احتمالية

يشير ذلك إلى طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨١. يقول مل: السابق (أ) يلاحظ عدم حدوثه بطريقة ثابتة حين لا نجد (ب) فإن (أ) علة (ب).

يجسد ذلك طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٢. توصل العلماء إلى نتيجة مفادها (كلما زادت عوادم السيارات ارتفع معدل الأمطار الحمضية).

يعد ذلك مثالا على استخدام طريقة التحقق من صحة الفرض وهي

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٣. لاحظ كلود برنار من عدة تجارب أن وجود العشب يجعل بول الأرانب عكر وغير حمضي ويغيب العشب يكون صافى وحمضي.

تشير ملاحظة برنار إلى أحد طرق مل وهي

- (أ) العلة تدور مع معلولها وجودا
(ب) العلة تدور مع معلولها غيابا
(ج) أي تغير في العلة يؤدي إلى تغير في المعلول
(د) العلة تدور مع معلولها وجودا وعدما

٢٨٤. اثبات أن الهواء علة سماع صوت الجرس لأننا حين ندق جرس ما في مكان خالي من الهواء فإن الصوت يمتنع. يدل المثال على طريقة ..

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٥. يقول - مل: إذا كنا نعرف أن (أ - ب - ج) علل لـ (د - هـ - و) وأمكن اثبات أن (ب) علة (هـ) وأثبتنا أن (ج) علة (و) فإننا نستطيع أن نستنتج أن (أ) علة (د).

يعبر ذلك عن طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٦. ملاحظة الاختلاف بين حادثة وأخرى أي ملاحظة الاختلاف الذي يطرأ على أحدهما إذا حدث اختلاف في الآخر.

يشير ذلك إلى أحد طرق التحقق من الفرض عند مل وهي طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٧. توصل الباحث إلى نتيجة مفادها أن نسبة البطالة قلت بسبب توفير فرص عمل للشباب.

يجسد ذلك إحدى طرق مل هي طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٢٨٨. يرى مل، أنه ليس من الضروري أن تبحث في الطريقة العلمية وإنما تبحث العلاقة التكيفية بين العلة والعلول يشير بذلك إلى طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٨٩. يقول علماء الكيمياء أن: حجم الغاز والضغط الواقع عليه يتناسبان تناسباً عكسياً بعد ذلك مثلاً لا تطبق طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٠. إذا امتنعت الحرارة يمتنع تمدد المعادن.

يجسد المثال أحد طرق التحقق من الفرض وهي طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩١. يرى مل أنه، يجب أن تثبت أنه لا يوجد علة للحادثة (س) غير الحادثة (أ) ويستلزم ذلك أن تقوم بالبحث عن التلازم في التخلط.

يعنى بذلك طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٢. لو أن لدينا ظاهرة (ب) فوجدنا أنها تصاحب في الحالة الأولى الظروف (أ، ب، ج) وفي الحالة الثانية بالظروف (ك، د، هـ) وفي الحالة الثالثة بالظروف (ط، أ، ج) نستنتج أن علة الظاهرة (ب) هي الظروف (أ، ب، ج) .
النتال يعبر عن طريقة .. عند مل.

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٣. إذا كان هناك ترابط بين الجهل والإرهاب يمكن لنا القول أن الجهل سبب الإرهاب.

بعد ذلك مثلاً على طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٤. يؤكد علماء الفيزياء على أنه، كلما طال الزمن من نقطة بدء سقوط الجسم زادت سرعة الجسم في السقوط. نصل لذلك القائلون بأحد طرق مل وهي طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٥. إذا كان ارتفاع درجة الحرارة سبباً في انخفاض عدد الإصابات بالكورونا يمكن القول أن انخفاض الحرارة يساعد على انتشار الكورونا.

بعد ذلك مثلاً على طريقة ..

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ اليقيني

٢٩٦. لو أن لدينا ظاهرة (ب) مراد تفسيرها فوجدت في الحالة الأولى الظروف (ك، ل، م، ن) ولم توجد في الحالة الثانية التي تشمل الظروف (ك، ل، م، ن)، نستنتج أن علة الظاهرة (ب) هي الظروف (أ).

المثال يعبر عن طريقة عند مل

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الجمع بين الاتفاق والاختلاف
④ البواقي

٢٩٧. وفقا لأفكار ابن الهيثم، إذا كان شخص ما في مكان ليس به ضوء فإننا لا نتمكن من رؤيته لذلك يمكن القول أن الضوء يؤدي إلى الإبصار.

يعد ذلك مثالا على طريقة

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ البواقي

٢٩٨. لاحظ صاحب مزرعة أن المحصول كان جيدا في كل الأماكن المختلفة من أرضه التي وضع بها سماد.

يعد ذلك مثالا على طريقة

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ البواقي

٢٩٩. لاحظ صاحب مزرعة أن المحصول يزداد بالتناسب مع كمية السماد المستعمل بالأرض.

يعد ذلك مثالا على طريقة

- ① الاتفاق
② التلازم في التغير
③ الاختلاف
④ البواقي

٣٠٠. يرى أحد العلماء أن، بناء النظرية في المنهج التجريبي هي نوع من التمدجة الرياضية للحقائق المرصودة فيتم تصميم التجربة للوصول للقانون.

تشير العبارة لآراء

- ① الحسن بن الهيثم
② فرنسيس بيكون
③ جابر بن حيان
④ ستيوارت مل

٣٠١. يرى أن التجربة وحدها غير كافية لتحقيق علما بل لابد أن يسبقها فرضا علميا من صنع الباحث ليأتي دور التجريب الذي يؤكد أو يكذبه.

تشير العبارة لوجهة نظر

- ① الحسن بن الهيثم
② فرنسيس بيكون
③ جابر بن حيان
④ ستيوارت مل

٣٠٢. البدء باستقراء ما هو ظاهر لا يشتبه من كيفية الإحساس ثم نرتقي في البحث والمقاييس الرياضية والتدريج والترتيب مع انتقاد المقدمات والتحفظ من الغلط في النتائج، ونجعل عرضنا هو جمع ما نستقرئه.

يشكل ذلك المنهج العلمي عند

- ① أرسطو
② جابر بن حيان
③ بيكون
④ الحسن بن الهيثم

٣٠٣. عام ١٨٣٩، صمم ألفونس جيرو أول كاميرا تجارية على النمط الذي اخترعه داغير، وكانت عملية التصوير تستمر من ٥ إلى ٣٠ دقيقة.

بعد ذلك الاختراع اعتمدا على أفكار.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ جابر بن حيان
- ٣ فرنسيس بيكون
- ٤ ستوارت مل

٣٠٤. لتفسير سبب الأمطار عليك أن تعرف ماذا يحدث أثناء المطر وماذا يلاحظ عندما يكون الجو صحوًا وماذا تلاحظ أثناء زيادة المطر ونقصانه ومن خلال ذلك تصل للعللة.

يشير ذلك إلى خطوات المنهج العلمي عند.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ فرنسيس بيكون
- ٣ جون ستوارت مل
- ٤ جابر بن حيان

٣٠٥. في دراسة الإبصار بالمنهج الاستقرائي التجريبي يجب أن نترقى في البحث والمقاييس على التدرج والترتيب مع انتقاد المقدمات والتحفظ في النتائج.

يجسد ذلك أفكار.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ فرنسيس بيكون
- ٣ جون ستوارت مل
- ٤ جابر بن حيان

٣٠٦. بقوي غوستاف لوبون: تتألف من كتبه موسوعة علمية تحتوى على خلاصة ما وصل إليه علم الكيمياء عند العرب في عصره.

تشير العبارة إلى اسهامات.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ فرنسيس بيكون
- ٣ جون ستوارت مل
- ٤ جابر بن حيان

٣٠٧. غوستاف لوبون وصفه بأنه: تشتمل كتبه على وصف كثير من المركبات الكيميائية التي لم تذكر قبله كماء الفضة، الحامض النتري، الذي لا تتصور علم الكيمياء بغيره.

تجسد المقولة المنهج التجريبي الاستقرائي عند.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ فرنسيس بيكون
- ٣ جون ستوارت مل
- ٤ جابر بن حيان

٣٠٨. عالم استطاع أن يصحح نظريات وقوانين علماء اليونان القديمة.

تشير العبارة إلى.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ جابر بن حيان
- ٣ فرنسيس بيكون
- ٤ ستوارت مل

٣٠٩. إذا أراد المحقق أن يعلم كيف تسلسل السارق إلى المنزل وجب عليه أن يجمع معلومات كاملة ثم يصنف المعلومات ويرتبها ليطلع دلائلها فيصل إلى الجاني.

يشير ذلك إلى خطوات المنهج العلمي عند.....

- ١ الحسن بن الهيثم
- ٢ فرنسيس بيكون
- ٣ جون ستوارت مل
- ٤ جابر بن حيان

٣١٠. كان من أوائل من استخدم المنهج التجريبي في علم البصريات وأطلق عليه اسم الاعتبار.

تشير العبارة إلى

- (أ) الحسن بن الهيثم (ب) جابر بن حيان
(ج) فرنسيس بيكون (د) ستيوارت مل

٣١١. يقول أحمد فؤاد باشا، ما يسوغ مبادئ القانون في النهاية هو نقالجة التطبيقية مستقبلا وليس لمجرد أنها واضحة بذاتها وغنية عن البرهان.

يعبر ذلك عن المنهج العلمي عند

- (أ) الحسن بن الهيثم (ب) جابر بن حيان
(ج) فرنسيس بيكون (د) ستيوارت مل

نموذج إمتحان

الاستقراء

1

الموضوع

١. يؤكد علماء النفس على أنه، كلما كان الطالب معتدلا في جلسته زاد نشاطه العقلي وانتباهه أثناء الاستدكار.

نصل لذلك القانون بأحد طرق مل وهي طريقة

- (أ) الاتفاق (ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير (د) البواقي

٢. تقسيم المرضى في التجارب السريرية إلى مجموعات واعطاء مجموعة الدواء ومقارنته بالمجموعة الأخرى.

يعد مثلا على التجربة

- (أ) المرتجلة (ب) الأولية
(ج) السلبية (د) العلمية

٣. لاحظ العالم انفجار زجاجة مغلقة مملوءة بالماء بعد تجمدها فقام بصناعة ريدياتير السيارات بوسيلة تهوية حتى لا ينفجر. يدل ذلك على أهمية

- (أ) الماثلة (ب) الاستنباط
(ج) الملاحظة (د) التجربة

٤. يعد استخدام الهاتف المحمول للاتصال بالانترنت شرط..... فقد اتصل بالانترنت من خلال الحاسوب المنزلي أو غيره من الوسائل.

- (أ) ضروري (ب) كافي
(ج) غير كافي (د) مكمل

٥. يقال في الحكم الشعبية (من راقب الناس مات هما) أما في العلم فالمراقبة ضرورة حتمية للظواهر شريطة أن توصلنا لتفسيرات معضلاتنا العلمية. تؤكد العبارة السابقة أن

- (أ) الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية
(ب) احترام القواعد الأخلاقية في التجارب
(ج) الفرض هو مصدر القانون العلمي
(د) الفرض يعتمد على ظواهر محسوسة

٦. القول بأن درجة الحرارة أدت إلى انكسار كوب الماء.

يعد مثالا على

- (أ) الملاحظة
(ب) العلية
(ج) التجربة
(د) الاستنباط

٧. الرؤية تحدث نتيجة انبعاث الأشعة من الجسم إلى العين فترسم على الشبكية ومنها إلى الدماغ بواسطة عصب الرؤية فتتكون الصورة المرئية.

تعد الحقيقة نتيجة استخدام المنهج الاستقرائي التجريبي عند

- (أ) الحسن بن الهيثم
(ب) فرنسيس بيكون
(ج) جون ستيوارت مل
(د) جابر بن حيان

٨. يرى بيكون أنه لا يكفى عدد كبير من الملاحظات المتشابهة لاصدار الأحكام العامة بل الأهم أن بحث عن الحالات الشاذة.

يعبر ذلك عن تأكيده على

- (أ) أوهام الجنس
(ب) الجانب الإيجابي
(ج) الجانب النقدي
(د) طريقة الاستبعاد

٩. يضع الباحث تصور وفكرة تنبؤية لعلّة ظاهرة يدرسها.

يجسد ذلك مفهوم

- (أ) الملاحظة
(ب) التجربة
(ج) الفرض
(د) القانون

١٠. سيطرة فكرة معينة على الذهن تجعلنا نختار الأمثلة المؤيدة لها ولا نبالى بما ينفيها.

تجسد أوهام

- (أ) الجنس
(ب) الكيف
(ج) السوق
(د) المسرح

١١. إن أسمى الأفكار وأقرب الآراء الاستقرائية احتمالا للتصديق تصبح حقيقة بمطابقتها للواقع التجريبي.

تجسد العبارة

- (أ) شروط التجربة
(ب) معنى الفرض
(ج) شروط الفرض
(د) معنى التجربة

١٢. يقول كلود برنارد: إن الإثبات بأن علّة ما هي سبب حادثة أخرى هو أن نحذف الأولى فتختفى الثانية معها.

يعلى بذلك طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) وب الاختلاف
(ج) البواقي
(د) التغير

١٣. أى صفة تنطبق بالايجاب أو السلب على جميع الأفراد فتطبق بنفس الصورة على أى جزء من هؤلاء الأفراد.

يعبر عن الاستدلال

- (أ) الاستنباطي
(ب) الاستقرائي
(ج) التمثيل
(د) الإحصائي

١٤. مجموعة الخطوات والاجراءات المنظمة التي يتبعها الباحث في دراسة الظواهر.

يجسد مفهوم

- (ب) المنهج العلمي
(د) الاستنباط

- (أ) المعاملة الاستقرائية
(ج) الحجة المنطقية

١٥. نظرية الأتوم في الفيزياء ثبوتية، والتي تشبهت بها بعض العلماء بإصرار رغم ما تتضمنه من تناقضات.

تجسد مثالا على أوهايم

- (أ) المسرح (ب) السوق (ج) الكهف (د) الجنس

١٦. يوجد الفطر بصيغة انتشار المرض ولكن لا يمكن القول أن الفطر ذاته هو السبب المباشر للمرض.

بعد ذلك مثالا على

- (أ) قائمة الحضور (ب) نقد قائمة الحضور
(ج) قائمة الغياب (د) نقد قائمة الغياب

١٧. العلماء لم يسموا مجرد آلات لتسجيل ما يطرأ على الظواهر من تغيرات ولا بد من تدخل العقل.

يشير ذلك لدور العقل في

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) القانون

١٨. (الإنسان والحصان والبغال طويلة العمر) (لكن الإنسان والحصان والبغال هي كل الحيوانات التي لا مראה لها) (إذن كل الحيوانات التي لا مראה لها طويلة العمر).

يمثل المثال السابق

- (أ) حجة استنباطية (ب) استقراء تام
(ج) استقراء ناقص (د) معاملة استقرائية

١٩. العلم الذي يبحث في المبادئ العامة للتفكير الصحيح.

يشير ذلك إلى مفهوم

- (أ) المنطق (ب) الأوهام
(ج) المعاملة (د) الاستدلال

٢٠. عندما نرى حادث مجهول العلة نضع فرضية لتعليله ثم نستنتج من الفرضية نتائج تطابقها مع الحوادث.

يجسد ذلك خطوات المنهج العلمي عند

- (أ) الحسن بن الهيثم (ب) جابر بن حيان
(ج) فرنسيس بيكون (د) ستيفارت مل

ثانيا: المنطق

الموضوع الأول : الاستقراء

1. الاستقراء التام د
2. الحجّة الاستقرائية احتمالية ترجيحية ب
3. الاستقراء الناقص ج
4. المنطق ا
5. المنطق ا
6. الاستدلال الاستقرائي ج
7. الاستدلال الاستنباطي ب
8. الاستقراء ب
9. الاستقراء الناقص ج
10. الاستقراء ب
11. المعادلة الاستقرائية ا
12. الحجّة الاستنباطية د
13. المنطق ب
14. الاستدلال الاستنباطي ب
15. نتيجتها مساوية للمقدمات د
16. الاستقراء التام ا
17. المعادلة الاستقرائية ا
18. الاستقراء ج
19. الحجّة الاستنباطية ا
20. المعادلة الاستقرائية ا
21. الاستنباطي ب
22. الاستقراء الناقص ج
23. الاستنباطي ب
24. الحجّة ا
25. المعادلة الاستقرائية ج
26. الاستقراء التام د
27. احتمالية الاستقراء ب
28. الاستدلال د
29. الاستدلال د
30. الاستدلال د
31. المنطق ا
32. نتيجتها مساوية للمقدمات ج

33. الاستقراء التام د
34. استقراء تام ب
35. استقراء تام ب
36. حجّة استنباطية ج
37. الاستقرائية ج
38. استنباطية نتيجتها مساوية لمقدماتها د
39. الاستقراء د
40. حجّة استقرائية وفقا للتفسير المعاصر ج
41. الاستنباطية ا
42. الحجّة استقرائية ا
43. الحجّة المنطقية د
44. المعادلة الاستقرائية ا
45. الاستقراء د
46. الاستقراء الناقص ج
47. الاستنباطية ا
48. حجّة استنباطية ب
49. المعادلة الاستقرائية ج
50. حجّة استقرائية ا
51. صحيحة ج
52. الاستنباطية ا
53. التام ب
54. الاستقراء الناقص د
55. الاستقراء الناقص ج
56. الاستدلال الاستنباطي ب
57. الناقص ج
58. دور المعادلة في اكتشاف العلم والتكنولوجيا ب

٥٤ / ٣٩

33. د الاستقراء التام
34. ب استقراء تام
35. ب استقراء تام
36. ب حجة استنباطية
37. د الاستقرائية
38. أ استنباطية فتيجتها مساوية لمقدماتها
39. د الاستقراء
40. ج حجة استقرائية وفقا للتفسير المعاصر
41. أ الاستنباطية
42. أ الحجة استقرائية
43. د الحجة المنطقية
44. أ المعادلة الاستقرائية
45. د الاستقراء
46. ج الاستقراء الناقص
47. أ الاستنباطية
48. ب حجة استنباطية
49. ج المعادلة الاستقرائية
50. أ حجة استقرائية
51. ج صحيحة
52. أ الاستنباطية
53. ب التام
54. د الاستقراء الناقص
55. ج الاستقراء الناقص
56. ب الاستدلال الاستنباطي
57. ج الناقص
58. ب دور المعادلة في اكتشاف العلم والتكنولوجيا
59. ب الاستقراء
60. ج الاستقراء
61. ج الاستقراء الناقص
62. د المعادلة الاستقرائية
63. ج استقراء ناقص
64. أ المعادلة الاستقرائية
65. ج الاستقراء
66. ب استقراء ناقص
67. ب استقراء تام
68. ج الاستقراء
69. أ حجة استقرائية
70. أ حجة استنباطية

71.	أ	حجة استنباطية
72.	ج	استقراء ناقص
73.	ج	الاستقراء
74.	أ	المعائلة الاستقرائية
75.	أ	حجة استنباطية
76.	د	التمثيل
77.	ب	التام
78.	د	حجة استقرائية وفقا للتفسير المعاصر
79.	ب	الأول ناقص والثاني تام
80.	ج	الاستقراء الناقص
81.	د	نفس النتيجة
82.	ج	مرجحة
83.	د	ضعيفة
84.	د	مكريم متزوج من زوجة فرنسية
85.	ج	الاستنباط
86.	د	الصحة والبطالان في الحجة الاستنباطية.
87.	د	الاستقراء
88.	ج	الحجة استقرائية
89.	ب	استقراء تام
90.	أ	الحجة استنباطية
91.	ب	المنطق
92.	ب	الاستقراء التام
93.	أ	المعائلة الاستقرائية
94.	ج	المنهج العلمي
95.	ب	استقراء تام
96.	د	معائلة استقرائية
97.	ب	الاستقراء
98.	ب	استقراء تام
99.	د	المنهج العلمي
100.	ب	الاستقرائي
101.	أ	الاستنباط
102.	ب	الاستقراء
103.	ج	المعائلة
104.	ج	الاستنباط
105.	ج	الحجة استقرائية
106.	أ	الحجة استنباطية
107.	أ	الحجة استنباطية
108.	ج	استقراء ناقص

t.me/Lametna5

البوكليت
01143898463

109. ب الكهف
110. د المرح
111. أ المرح
112. ب الكهف
113. أ المرح
114. أ النفي
115. أ الجنس
116. د التفاوت
117. ج اغفال دور الفرض العلمي
118. ب الكهف
119. أ الجنس
120. ب الكهف
121. ج الحضور
122. د الجنس
123. د الجنس
124. ب الكهف
125. د الجنس
126. ب الكهف
127. ب السوق
128. ب الكهف
129. د الجنس
130. ج السوق
131. أ المرح
132. أ الجنس
133. ج الكهف
134. ب السوق
135. ب الكهف
136. ج السوق
137. أ المرح
138. أ الجنس
139. ب السوق
140. ج طريقة الاستبعاد.
141. ج طريقة الاستبعاد.
142. أ المرح
143. ج السوق
144. ب الكهف
145. د الجنس
- الكهف

الجنس	أ	147.
الكهف	ب	148.
المرح	أ	149.
الكهف	ج	150.
الكهف	ب	151.
الجنس	أ	152.
المرح	أ	153.
الجنس	أ	154.
الجنس	أ	155.
الإخفاق الذي وقع فيه سيكون	د	156.
السوق	ج	157.
الكهف	ب	158.
السوق	ب	159.
الكهف	ب	160.
المرح	د	161.
الكهف	ج	162.
الجنس	أ	163.
المرح	د	164.
الكهف	ج	165.
المرح	أ	166.
الكهف	ب	167.
المرح	أ	168.
السوق	ج	169.
المرح	د	170.
طريقة الاستبعاد	ج	171.
الجنس	د	172.
السوق	ب	173.
الملاحظة	أ	174.
التجربة	ب	175.
امتلاك أدلة تجريبية جديدة	أ	176.
الملاحظة	أ	177.
التجربة	ب	178.
الملاحظة	أ	179.
الفرض	ج	180.
الملاحظة	أ	181.
الفرض	ج	182.
التجربة	ب	183.
القواعد الأخلاقية		

التجربة السلبية	د	185.
شروطه	ب	186.
الموضوعية	ب	187.
التجربة	أ	188.
اليقظة والانتباه	ج	189.
شروطها	د	190.
الموضوعية	ب	191.
طريقة الاستبعاد	ج	192.
الملاحظة	د	193.
طريقة الاستبعاد	ج	194.
العلمية	د	195.
البرهان	أ	196.
الوصول للفروض ملكتة تخيل لا يتعلمها الباحث	ج	197.
الملاحظة	أ	198.
قيمته	د	199.
الملاحظة	د	200.
قيمته	ب	201.
طريقة الاستبعاد	ج	202.
الكشف	ج	203.
الكشف	ج	204.
فرض الفروض	أ	205.
الفرض	ب	206.
الغير مباشرة	د	207.
الملاحظة	د	208.
البحث	ب	209.
العلمية	ب	210.
السلبية	د	211.
الفرض	ج	212.
التجربة	أ	213.
التجربة	ب	214.
العلمية	ب	215.
الملاحظة	أ	216.
الفرض	ج	217.
البرهان	أ	218.
السلبية	د	219.
التجربة	ب	220.
الفرض	ج	221.
قيمته		

t.me/Lametna5

التجريبية	ب	223.
المرتجلة	ج	224.
الملاحظة	د	225.
التجريبية العلمية	أ	226.
المرتجلة	ج	227.
المرتجلة	ج	228.
الفرض	ج	229.
التجريبية	ب	230.
التجريبية العلمية	أ	231.
العلمية	ب	232.
الفرض	ج	233.
الفرض	ج	234.
الموضوعية والحياد	ج	235.
الغير مباشرة	د	236.
الفرض	ج	237.
التجريبية	أ	238.
الفرض	ج	239.
الفرض	ج	240.
الفروض الكاذبة قد تؤدي إلى اكتشافات	ج	241.
الملاحظة	د	242.
الموضوعية والحياد	ج	243.
شروط الملاحظة	أ	244.
مرحلة الكشف	أ	245.
قيمه	ج	246.
الفرض	ج	247.
الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية	أ	248.
يتعلق الفرض بوقائع محسوسة	ج	249.
يصعب تعليم الباحث عملية الافتراض	ج	250.
الموضوعية والحياد	ج	251.
اليقظة والانتباه	أ	252.
قيمه	ج	253.
يعتمد الفرض على الملاحظات	د	254.
الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية	أ	255.
احترام القواعد الأخلاقية	ب	256.
السوق	ج	257.
الفرض	ب	258.
التجريبية العلمية	ب	259.
الملاحظة	ب	260.

اليقظة والانتباه	أ	261.
العلية	أ	262.
الشرط الضروري	أ	263.
البرهان	د	264.
كافي	ب	265.
غير ضروري	ب	266.
كاف	ب	267.
كاف	ب	268.
ضروري وكافي	د	269.
ضروري	أ	270.
التلازم في التغير	ج	271.
الاختلاف	ب	272.
الاتفاق	أ	273.
التلازم في التغير	ج	274.
الاتفاق	أ	275.
التلازم في التغير	ج	276.
الاتفاق	أ	277.
الاختلاف	ب	278.
نقد طريقة الاتفاق	أ	279.
التلازم في التغير	ج	280.
الاختلاف	ب	281.
التلازم في التغير	ج	282.
العلية تدور مع معلولها وجودا وعدما	د	283.
الاختلاف	ب	284.
البواقي	د	285.
التلازم في التغير	ج	286.
التلازم في التغير	ج	287.
التلازم في التغير	ج	288.
التلازم في التغير	ج	289.
الاختلاف	ب	290.
الاختلاف	ب	291.
الاتفاق	أ	292.
التلازم في التغير	ج	293.
التلازم في التغير	ج	294.
التلازم في التغير	ج	295.
الجمع بين الاتفاق والاختلاف	ب	296.
الاختلاف	ب	297.
الاتفاق	أ	298.

t.me/Lametna5

البوكليت
01143898463

299.	ج	التلازم فى التغيير
300.	أ	الحسن بن الهيثم
301.	ب	جابر بن حيان
302.	د	الحسن بن الهيثم
303.	أ	الحسن بن الهيثم
304.	ب	فرنسيس بيكون
305.	أ	الحسن بن الهيثم
306.	د	جابر بن حيان
307.	د	جابر بن حيان
308.	أ	الحسن بن الهيثم
309.	ب	فرنسيس بيكون
310.	أ	الحسن بن الهيثم
311.	ب	جابر بن حيان

امتحان الموضوع الأول : الاستقراء

1.	ج	التلازم فى التغيير
2.	د	العلمية
3.	أ	المماثلة
4.	ب	كافى
5.	أ	الملاحظات والتجارب ليس لها قيمة ذاتية
6.	ب	العلية
7.	أ	الحسن بن الهيثم
8.	د	طريقة الاستبعاد
9.	ج	الفرض
10.	أ	الجنس
11.	ج	شروط الفرض
12.	ب	الاختلاف
13.	أ	الاستنباط
14.	ب	المنهج العلمى
15.	أ	المسرح
16.	ب	نقد قائمة الحضور
17.	أ	الملاحظة
18.	ب	استقراء تام
19.	أ	المنطق
20.	ب	جابر بن حيان